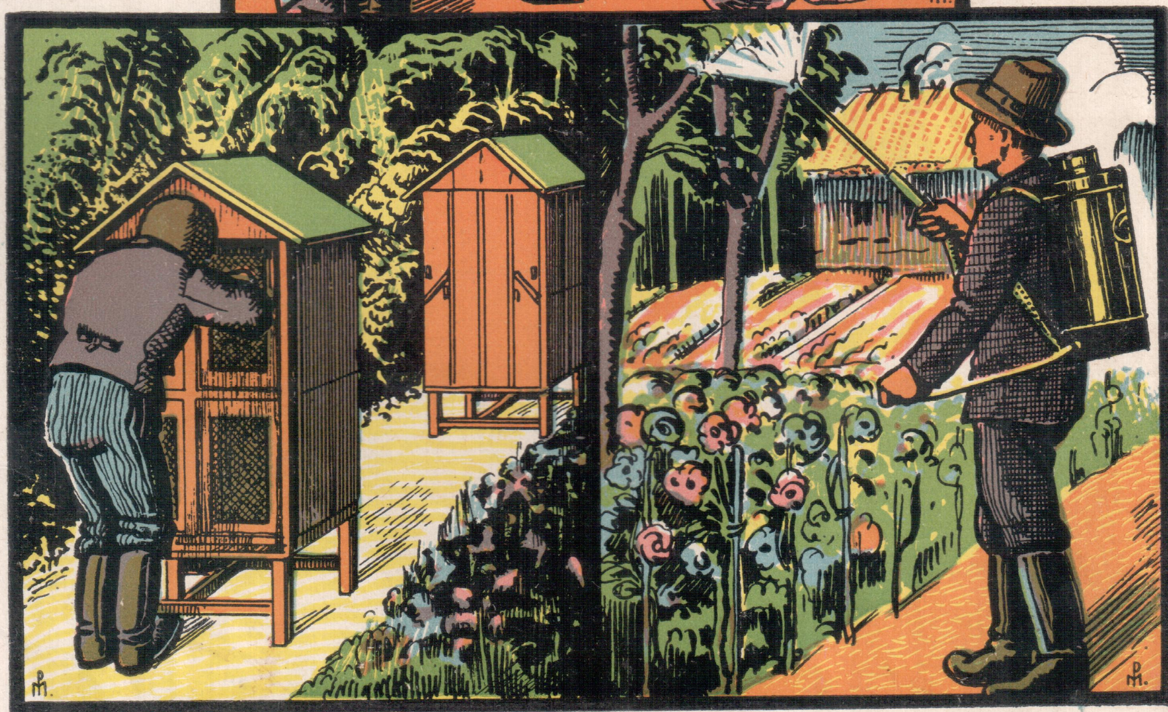
KATALOG
NARZĘDZI WETERYNARYJNYCH I OGRODNICZYCH





FABRYKA NARZĘDZI CHIRURGICZNYCH, WETERYNARYJNYCH
I WYROBÓW STALOWYCH OSTRYCH

ALFONS MANN Sp. Akc.

WARSZAWA, PLAC MAŁACHOWSKIEGO NR. 2
TELEFON 610-25

KATALOG
NARZĘDZI WETERYNARYJNYCH I OGRODNICZYCH

Teodor Krawczuk.
Pistyń.

doręczono. 23/2. 1936.

AMA

FABRYKA NARZĘDZI CHIRURGICZNYCH, WETERYNARYJNYCH
I WYROBÓW STALOWYCH OSTRYCH

ALFONS MANN Sp. Akc.

WARSZAWA, PLAC MAŁACHOWSKIEGO NR. 2
TELEFON 610-25

WW. PP.

Wydając niniejszy katalog najniezbędniejszych narzędzi dla gospodarstw rolnych, pragniemy zwrócić uwagę na wyrabiane w naszej fabryce — w działach specjalnych — od szeregu lat, narzędzia i przybory weterynaryjne, ogrodnicze i pszczelarskie. Wyroby te, solidnością wykonania w wielu wypadkach przewyższają podobne wyroby zagraniczne i z zadowoleniem możemy stwierdzić, że dzięki temu, liczba naszych stałych odbiorców w całej Polsce ciągle wzrasta.

Ufając, że niniejszy katalog nietylko znacznie ułatwi dokonywanie zakupów, ale i dopomoże do zapoznania szerokiego ogółu z wyrobami krajowemi, polecamy się nadal Sz. Odbiorcom, oczekując łaskawych zamówień.

Z poważaniem
ALFONS MANN
Spółka Akcyjna

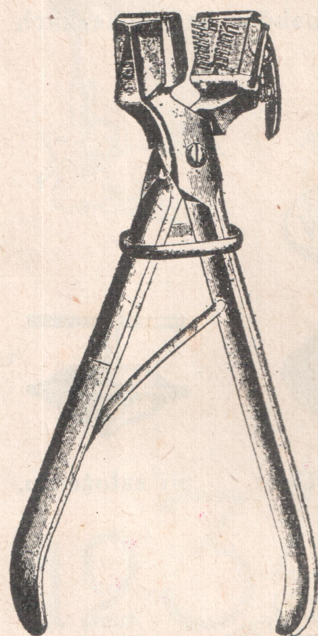
WARUNKI SPRZEDAŻY.

Wysyłkę towaru, uskuteczniamy na ryzyko odbiorcy za pobraniem, bez uprzedniej zaliczki, o ile nie został ustalony inny sposób regulacji należności.

Opakowanie, ekspedycja, liczone będą po cenie kosztu, które ponosi odbiorca.

UWAGA: *Rachunki płatne i zaskarżalne w Warszawie.*
Reklamacje uwzględnia się w ciągu 8 dni od daty rachunku.
Dokładny adres, oraz sposób wysyłki prosimy oznaczyć wyraźnie.
Konto czekowe P. K. O. Nr. 6346.

PRZYBORY DO CECHOWANIA ZWIERZĄT



TATUOWANIE — zapomocą specjalnych kleszczy cyfry lub znaki wybija się na uszach i zasmarowuje rozczynem sadzy angielskiej w spirytusie—po zagojeniu ukłucia cyfry są bardzo widoczne i nigdy nie schodzą.





Nr. 12826. Pojedyńcze cyfry lub litery zapasowe.

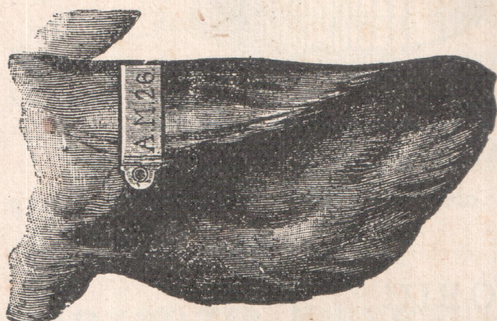
Nr. 12822. Kleszcze do wybijania (tatuowania) liczb na uszach inwentarza - liczby 2-u cyfrowe, z 1 kompletem cyfr.

Nr. 12823. Kleszcze jak wyżej do liczb 3-y cyfrowych z 2-ma kompletami cyfr.

Nr. 12830. Sadze angielskie w pudełku blaszanem.

KOLCZYKOWANIE.

Przy pomocy kleszczy Nr. 12914—15 wycina się w uchu otworek, przez który przesuwa się ocyfrowaną klamerkę i temi samemi kleszczami zaciska. Klamerki mogą być wykonane na zamówienie z dowolnemi znakami i cyframi.



Sposób zakładania klamerki na ucho.

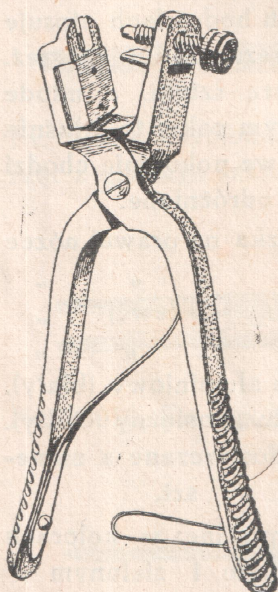
Nr. 12916. Klamerka aluminjowa 11 m/m szerokości dla bydła rogatego.

Nr. 12917. Klamerka jak wyż. dla owiec 8 m/m szerokości.



Nr. 12918. Klamerka mosiężna niklowana 11 m/m dla bydła rogatego.

Nr. 12919. Klamerka jak wyż. dla owiec 8 m/m szerokości.



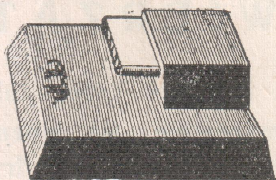
Nr 12915. Kleszcze do przecinania uszu i zaciskania powyższych klamerek (otwór w uchu zostaje wycięty rurkowatym nożem) odpowiednie dla rasy wysokogórskiej.

Nr. 12914. Kleszcze do przecinania uszu i zaciskania powyższych klamerek (otwór w uchu zostaje wybity jak sztancą) odpowiednie dla rasy nizinnej.



NB. Przy zamawianiu kleszczy należy wyraźnie zaznaczyć dla jakiej szerokości klamerek mają być zastosowane (11 czy 8 m/m).

Nr. 12913. Kolczyki aluminjowe dla owiec 7 m/m szerokości z nitem, zakładane są bez pomocy kleszczy — należy tylko w uchu przeciąć otworek i po założeniu klamerki rozgnieść nit dowolnemi obcęgami.



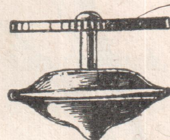
Nr. 12920. Kowadełko do wybijania cyfr i znaków na klamerkach Nr. 12916 — 17.

Nr. 12930. Nowe patent. kolczyki „AMA" do znaczenia bydła i nierogacizny. (Wzór zatwierdzony przez Gł. Inspekcję Wet. Min. Rolnictwa). Bardzo praktyczne zwłaszcza przy zakupach, przywozie, kontroli szczepienia i t. p. zakładane być mogą ręcznie lub przy dużych ilościach, specjalnemi kleszczami. Dostarczamy na żądanie z wybitemi liczbami lub znakami.

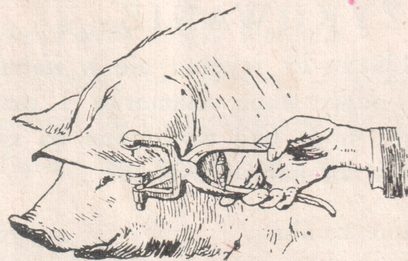
(Wzór zastrz. U. Patent. Nr. 2719.)



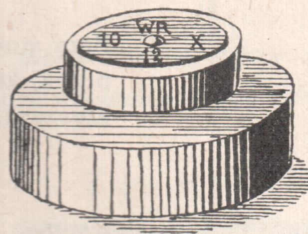
przed założeniem



po założeniu.



Nr. 12932. Kleszcze do szybkiego zakładania kolczyków „AMA" za jednem naciśnięciem.



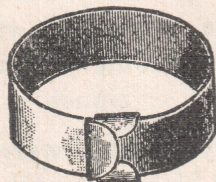
Nr. 12933. Kowadełko do kolczyków „AMA", do wybijania liczb lub znaków.

ZNAKOWANIE DROBIU

Ze względu na to, że kury najlepiej niosą jaja w pierwszych trzech latach następnie zaś t. j. od czwartego roku życia nie opłacają kosztów wyżywienia — przy większych hodowlach stosuje się znakowanie drobiu celem łatwego rozpoznania starszych sztuk i przeznaczania na rzeź. Znakuje się zwykle w ten sposób: najpierw znakuje się wszystkie starsze sztuki, a młode pokolenie pozostawia się do następnej wiosny bez obrączek. W następnym roku, to właśnie pokolenie otrzymuje obrączki odmiennie cechowane lub innego koloru, a nowe pokolenie chodzi bez znakowania i t. d. W ten sposób starsze sztuki mogą być z łatwością odróżnione.



otwarty

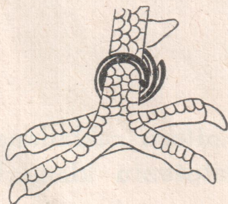


zamknięty

Naprzykład: 1 rok—biała obrączka na prawej nóżce
2 „ żółta „ „ „ „
3 „ biała „ „ lewej „
4 „ żółta „ „ „ „

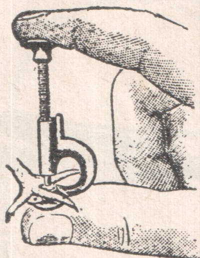
Nr. 12900. Kolczyk dla drobiu aluminjowy (biały).
Nr, 12901. Kolczyk dla drobiu mosiężny (żółty).
NB. Kolczyki te mogą być dostarczane z numeracją za dopłatą za szt.



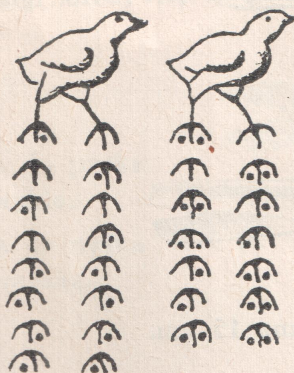


Nr. 12903. Kolczyki celuloidowe spiralne w kolorach białym, czerwonym, niebieskim, żółtym i zielonym — nakładane są na nóżkę z łatwośctą, tak jak kółko do kluczy.

Średnicy 10, 14, 16 i 20 m/m.



Nr. 12905. Maszynka do znakowania drobiu zapomocą dziurkowania błony na łapkach.

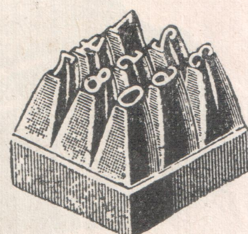




Nr. 12907. Znaczki dla królików, do umocowania na uszach, mosiężne, z numeracją

123456

Nr. 12911. Komplet liczb stalowych 0—9 do wybijania na klamerkach. Wysokość liczb 3 — 8 mm.



Nr. 12500. Komplety liczb do wypalania na rogach, kopytach, lub sierści, osadzone na długim drucie z rękojeścią drewnianą
Komplety te wykonywamy w wymiarach: 12 m/m, 16 m/m, 20 m/m, 24 m/m, 30 m/m.

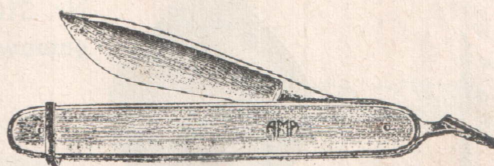
Nr. 12912. Alfabet stalowy do wybijania na klamerkach napisów lub liter 5 — 8 m/m. wysokości.

NB. Na zamówienie dostarczamy stemple stalowe do wybijania na klamerkach, z dowolnym znakiem, napisem lub godłem.

NARZĘDZIA WETERYNARYJNE I PRZYBORY HODOWLANE

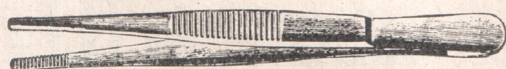


Nr. 12450. Termometr maksymalny dla zwierząt z grubego szkła w futerale drewnianym



Nr. 12005. Lancet do przecinania wrzodów w okładkach rogowych.

Nr. 12006. Lancet j. wyżej w okładkach metalowych niklowanych.



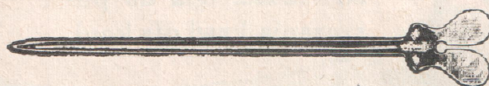
Nr. 12010. Szczypczyki do opatrunków 13 cm.



Nr. 12014. Zgłębnik do ran, główkowaty.



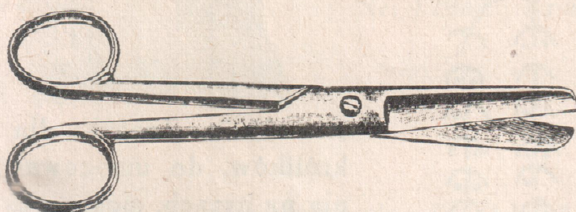
Nr. 12012. Zgłębnik do ran żłobkowaty z igłą do podwiązywań.



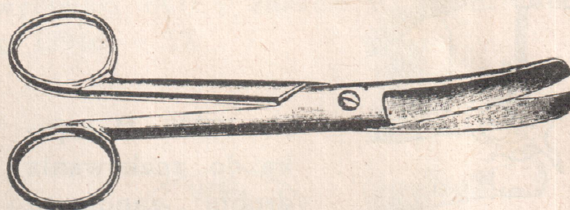
Nr. 12016. Zgłębnik do ran żłobkowaty.



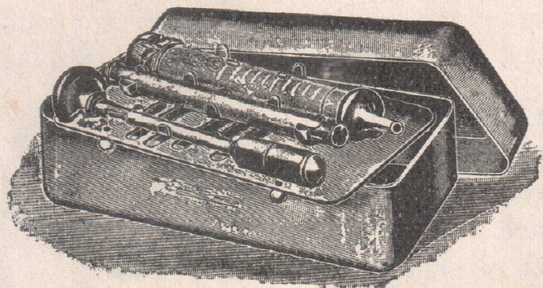
Nr. 12018. Igła Gerlacha do zeszywania skóry.



Nr. 12020. Nożyczki chirurgiczne 15 cm. proste.



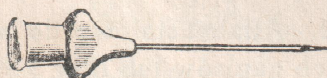
Nr. 12022. Nożyczki chirurgiczne 15 cm. zgięte.



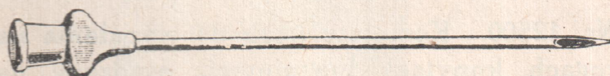
Strzykawki Rekord do zastrzykiwania szczepionek — komplet z 2-ma igłami w pudełku niklowanem.

	Nr. 2050	2051	2052	2053	2054
pojemności	1.	2.	5.	10.	20 cm.

UWAGA. Stłuczone strzykawki Rekord za niewielką dopłatą wymieniamy na nowe za zwrotem wszystkich części metalowych.

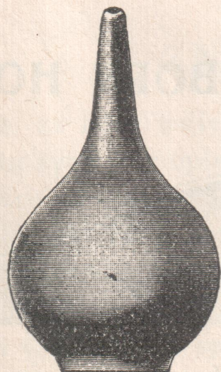


Nr. 2060. Igła zapasowa do strzykawki Rekord cienka — dla drobiu.

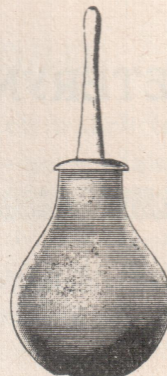


Nr. 2061. Igła zapasowa do strzykawki Rekord gruba — dla bydła i nierogacizny.

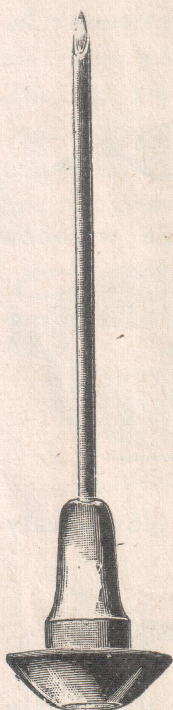
Nr. 2062. Igła zapasowa do strzykawki Rekord z ostrzem lancetowatem, gruba, doskonała dla nierogacizny.



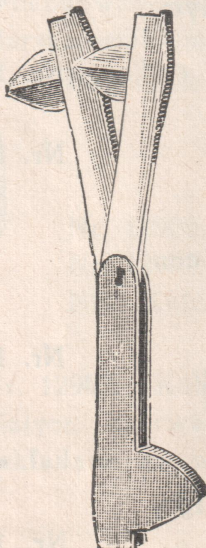
Nr. 2105. Strzykawka gumowa do przemywań, pojemności 75 gr.
Nr. 2106. Strzykawka gumowa pojemności 100 gr.



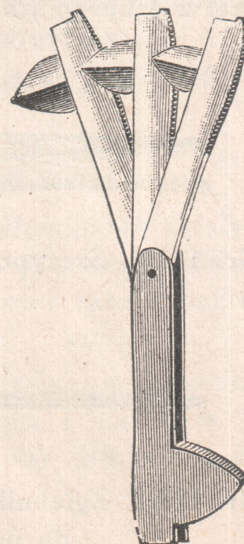
Nr. 2110. Strzykawka gumowa z kanką kościaną pojemn. 150 gr.
Nr. 2111. Strzykawka j. w. pojemn. 200 gr.



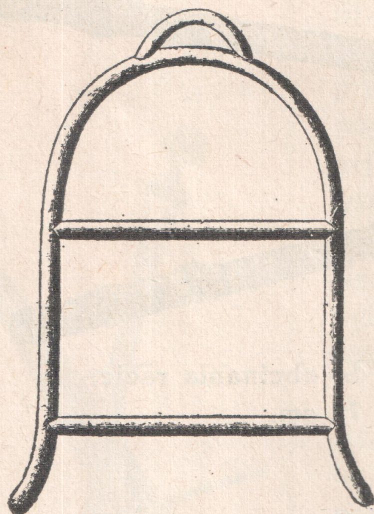
Nr. 12468. Igła do puszczania krwi dla koni.



Nr. 12162. Puszczadło o 2 ostrzach dla krów i koni

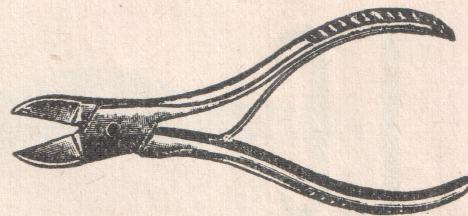


Nr. 12163 Puszczadło o 3 ostrzach dla krów, koni i owiec.

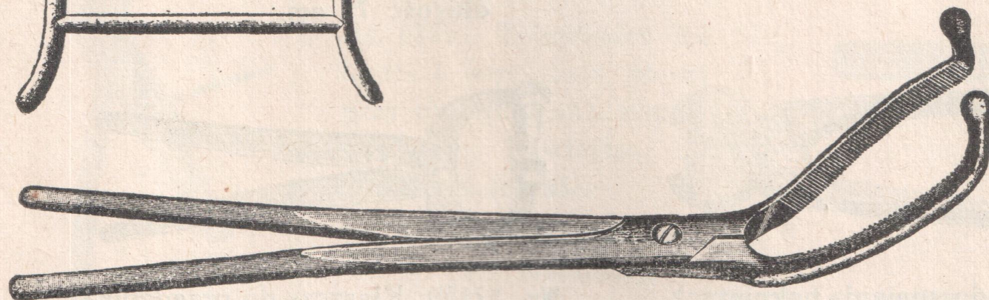


Nr 12570. Kratka do pyska dla koni, zwykła.

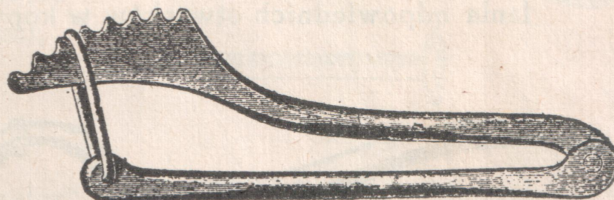
Nr 12571. Kratka do pyska dla koni, z rączką.



Nr. 12580. Kleszcze do obcinania kłów u prosiąt.



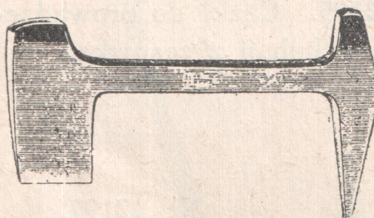
Nr. 12597. Kleszcze Michalika do trzymania świń przy szczepieniu ochronnem, stalowe, niklowane.



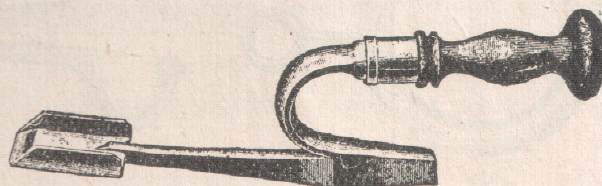
Nr. 12595. Dudki dla koni żelazne, niklowane.



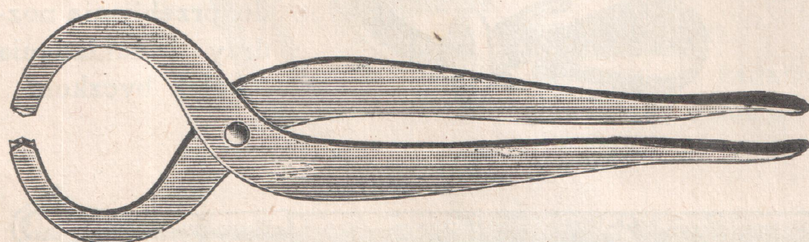
Nr. 12600. Tarnik (raszpla) do piłowania zębów końskich.
Nr. 12600-a. Płytka zapasowa do powyższego.
Nr. 12601. Tarnik j. w. składany.



Nr. 12792. Rozkuwacz stalowy do zdejmowania podków końskich.



Nr. 12803. Strug kowalski do kopyt.



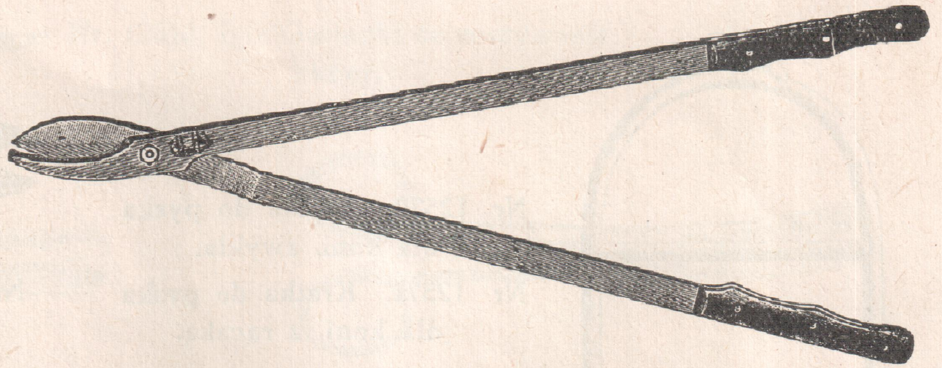
Nr. 12922. Kleszcze próbne do badania kopyt, 22 cm.
Nr. 12922a. Kleszcze j. w. 27 cm.



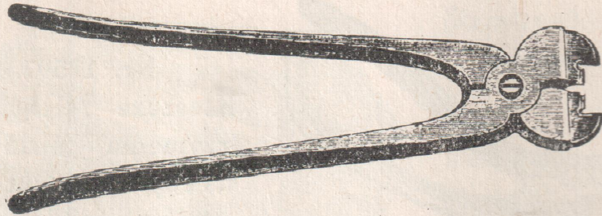
Nr. 12814. Nóż kopytowy mocny jednostronny.
Nr. 12807. Nóż kopytowy mocny obosieczny.



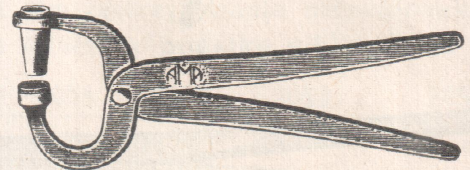
Nr. 12820a. Agrafki do spajania pękniętych kopyt. (kleszczami Nr. 12820)



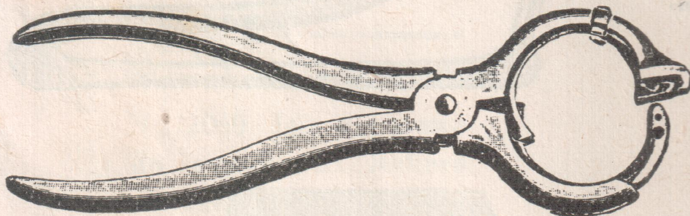
Nr. 12035. Nożyce do obcinania racic, długość 75 cm.



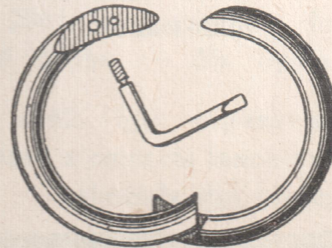
Nr. 12820. Kleszcze do spajania pękniętych kopyt agrafkami wraz z żelazami do wypalania odpowiednich otworków w kopytach.



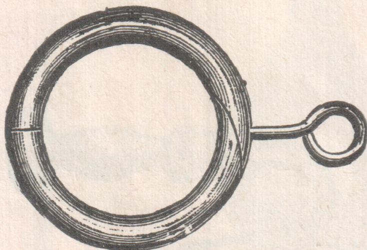
Nr. 12199. Kleszcze do przedziurkowania nozdrzy celem założenia kółka byczkowi.



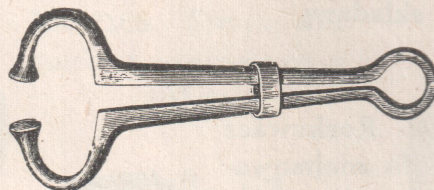
Nr. 12190. Kleszcze do zakładania kółek Flessa. Kółko zostaje założone jednym ruchem, bez uprzedniego dziurkowania nozdrzy.



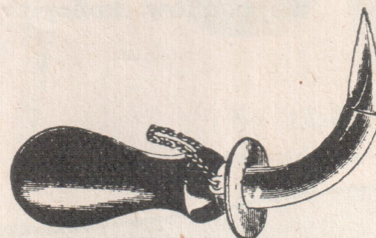
Nr. 12198. Kółko dla byczka Flessa, model własny ulepszony, z zatrzaskiem i zamykane śrubą, niklowane.



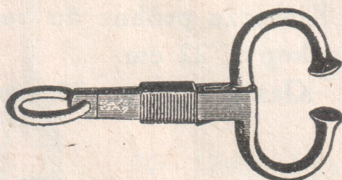
Nr. 12196. Kółko dla byczka Rueffa, niklowane, zamykane śrubą.



Nr. 12195. Cążki do prowadzenia buhaji z zasuwką.



Nr. 12197. Trójgraniec z rurką do przebijania nozdrzy i zakładania kółek byczkom

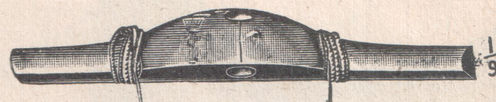


Nr. 12194. Cążki do prowadzenia buhaja z zatrzaskiem i kółkiem do sznura.

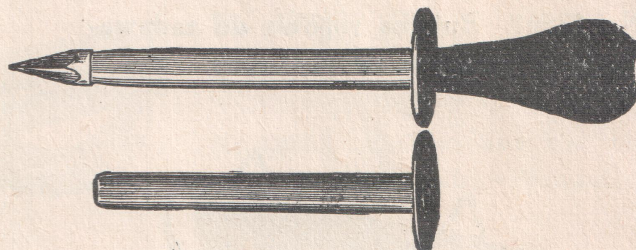


Nr. 12193. Karabińczyk z tulejką do osadzenia na drążku — do prowadzenia buhaji — b. solidnie wykonany.

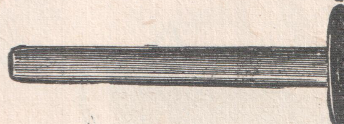
Nr. 12361. Klin drewniany do zakładania w pysk przy wzdęciu celem wprowadzenia sondy drucianej, ze sznurkami do przywiązywania do rogów.



Nr. 12350. Trójgraniec dla bydła, stosowany przy wzdęciach, z 3-ma niklowanemi rurkami.

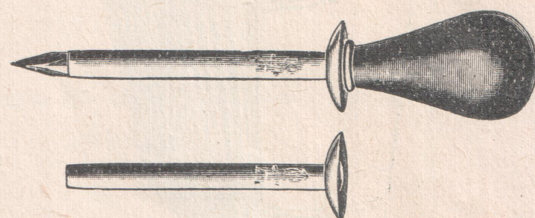


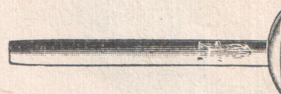
Nr. 12352. Trójgraniec dla bydła j. wyż. lecz płaski przy przebiciu robi mniejszą ranę, łatwiejszą do zagojenia.



Nr. 12352a. Trójgraniec j. w. cały metalowy.

Nr. 12354 Trójgraniec dla owiec z 2-ma rurkami niklowanemi, płaski.



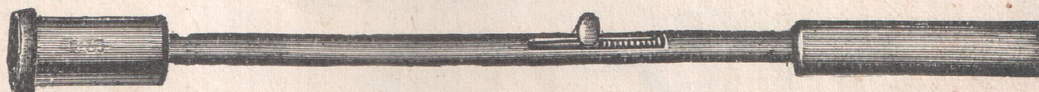


Nr. 12366. Przyrząd „Amakrater" stosowany przy wzdęciach — zastępuje przebijanie trójgrańcem lub zakładanie sondy. Założony w porę do pyska, przez łechtanie podniebienia wywołuje szybki zwrot gazów i częściowo zawartości żołądka. Bardzo praktyczny.





Nr. 12560. Przyrząd do zadawania pigułek, giętki spiralny.

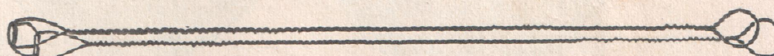


Nr. 12559. Przyrząd do zadawania pigułek z sprężyną, wyrzucającą samoczynnie pigułkę.

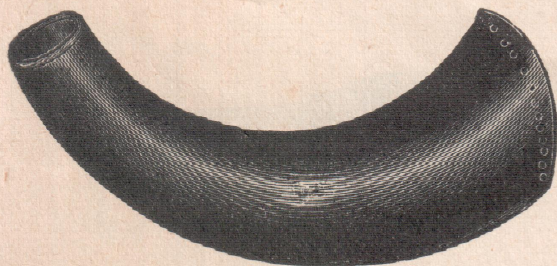
1/10

Nr. 12364. Sonda druciana z mandrenem trzcinowym, dla bydła, używana przy wzdęciu.

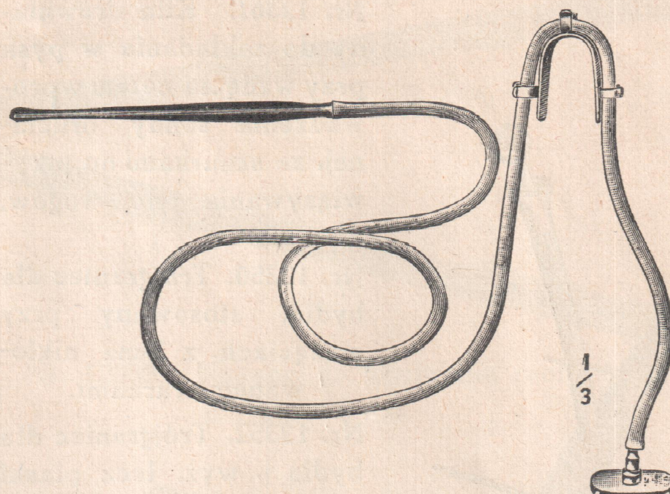
Nr. 12365. Sonda druciana jak wyżej, obszyta w skórę.



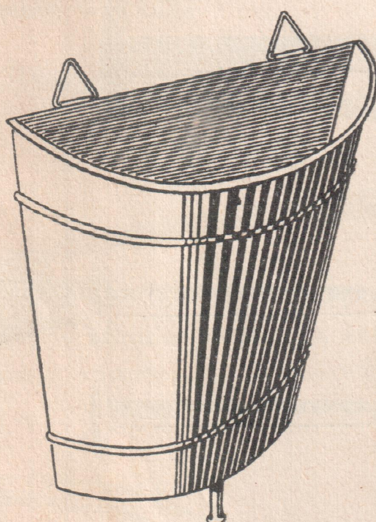
Nr. 12360. Przyrząd do wydobywania z przełyku utkwionych ziemniaków i t. p.



Nr. 12561. Butelka rogowa do zadawania lekarstw płynnych.



Nr 12938. Wlewnik (irygator) t. zw. polowy do zastosowania do zwykłego wiadra — komplet składa się z 2,5 mtr. rurki gumowej z kanką drewnianą, ciężarkiem, zaciskaczem i ochroną do zawieszania na wiadrze.



Nr. 12937. Wlewnik (irygator) z blachy cynkowej pojemności 5 ltr. z 2 mtr. rurki gumowej, zaciskaczem i kanką drewnianą.



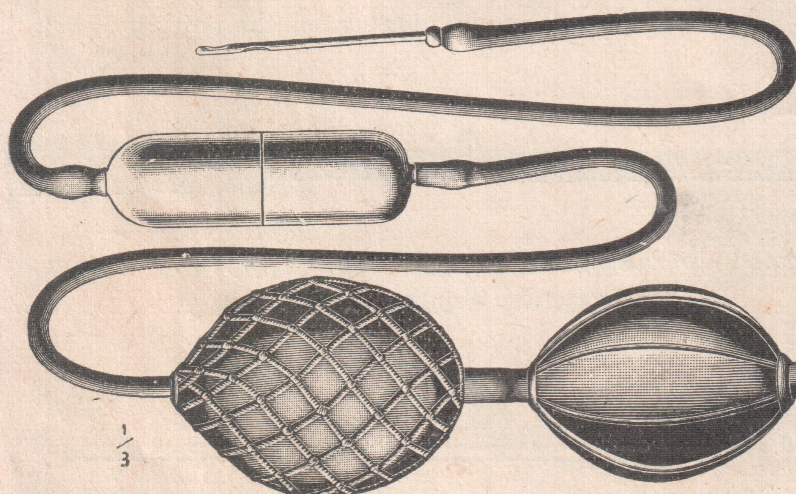
Nr. 12940. Kanka drewniana do wlewnika dla bydła



Nr. 12455. Cewnik do moczu dla walachów elastyczny.
Nr. 12456. „ „ „ „ klaczy „
Nr. 12458. „ „ „ „ psów „



Nr. 12454. Cewnik do wymion.



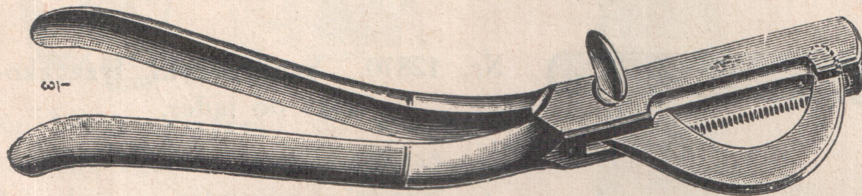
Nr. 12453. Filtr Ewersa do napompowywania wymion przy gorączce połogowej.



Nr. 12451 Pierścień do zaciskania wymion gumowy.

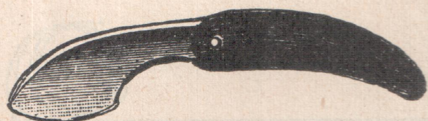


Nr. 12950. Przyrząd Goldbecka do śrutowania świnek. doskonale zastępuje kastrację — wystarcza wprowadzenie do szyjki macicznej 3—4 naoliwionych śrucin. Jest to dawny, wypróbowany sposób obecnie ponownie stosowany.



Nr. 12856. Emaskulator Hausmana do kastracji koni. 26 cm długości.

Nr. 12858. Emaskulator Hausmana do kastracji świń—19 cm dług.



Nr. 12859. Nóż do kastracji świń, składany.



Nr. 12860. Nóż Günthera do kastracji świń ostrze wysuwane prosty.



Nr. 12861. Nóż Günthera jak wyż. ostrze zagięte.



Nr. 12862. Nóż Günthera jak wyż. ostrze brzuszkowate

PRZYBORY DO KAPŁONOWANIA

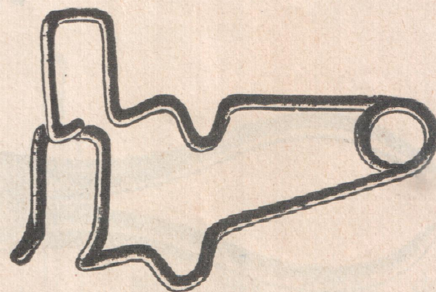
Młode kogutki można kapłonować w każdej porze roku — jest to bardzo ważne dla sztucznych wylęgarni, które w ten sposób mogą stale dostarczać na rynek ten tak poszukiwany towar. Wykonanie operacji jest b. łatwe, o ile posługiwać się właściwemi przyrządami, należy tylko przedtem wykonać kilkakrotnie operacje na zabitych sztukach, poczem dopiero spróbować na żywych, jednak początkowo możliwie powoli, dopóki nie nabierze się wprawy, co wogóle nie trwa zbyt długo. Najwłaściwszy wiek kogutka do operacji jest — trzy do sześciu miesięcy, przy tem wynik jest tem lepszy, im sztuka jest silniejsza i krócej po operacji choruje.



Nr. 12865. Sznurki z haczykami do spętania.



Nr. 12866. Nożyk do wykonania cięcia.



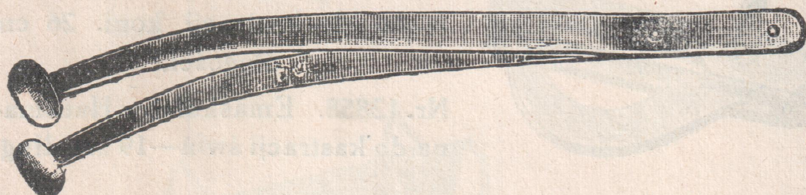
Nr. 12867. Rozwieracz do rozszerzenia cięcia.



Nr. 12868. Zgłębnik.

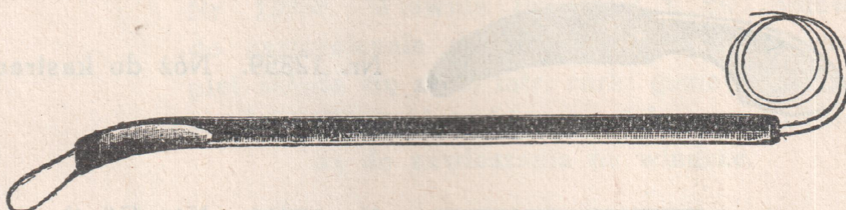
Nr. 12869. Haczyk ostry.

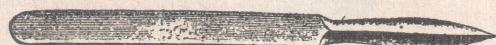




Nr. 12870. Szczypczyki łyżeczkowate do jąder.

Nr. 12871. Pętla druciana do oddzielania jąder.

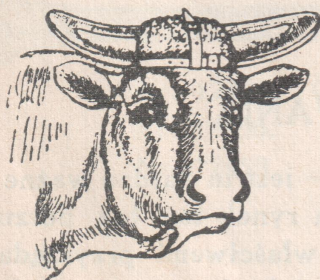


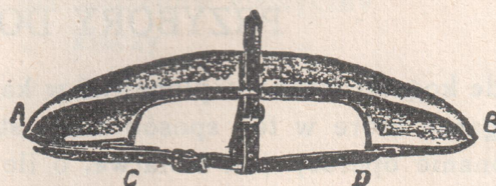


Nr. 12880. Nożyk do bicia drobiu, zapomocą przebicia arterji w szyji (przez dziób).



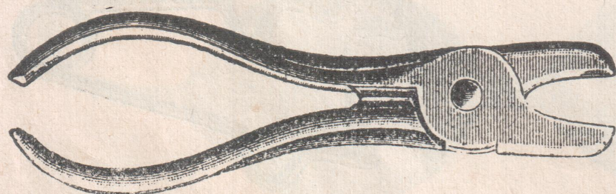
Nr. 12881. Nożyk do bicia drobiu j. ob. haczykowaty.





Nr. 12510. Przyrząd do prostowania krzywo rosnących rogów, z drzewa bukowego z rzemieniami.

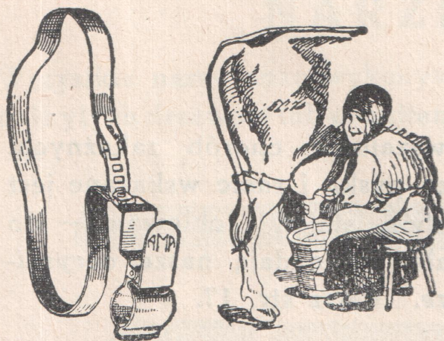
wymiary	A—B	40 cm	45 cm
	C—D	23 cm	25 cm



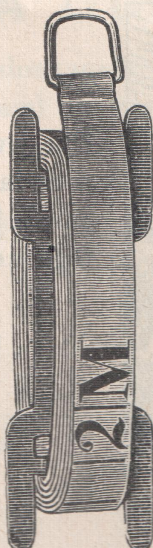
Nr. 12910. Kleszczyki do kolczykowania świń (aby nie ryły).



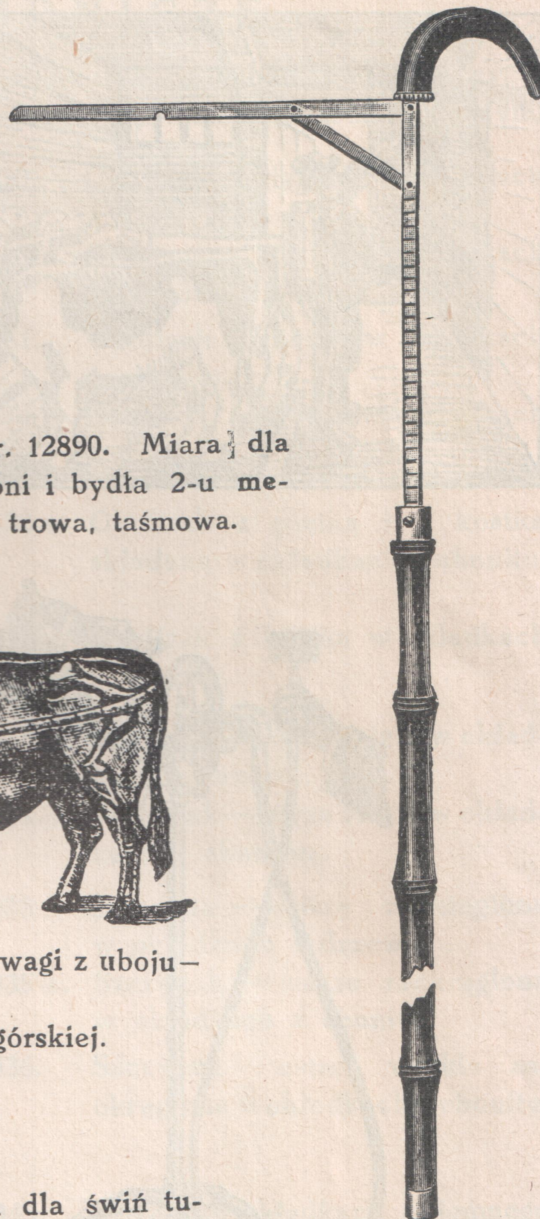
Nr. 12910a. Kolczyki druciane dla świń. w 2-ch wielkościach po 100 szt. w pudełku.



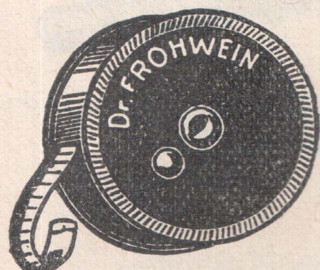
Nr. 12480. Przyrząd do umocowania ogona krowie podczas dojenia, co zabezpiecza mleko od zanieczyszczenia.

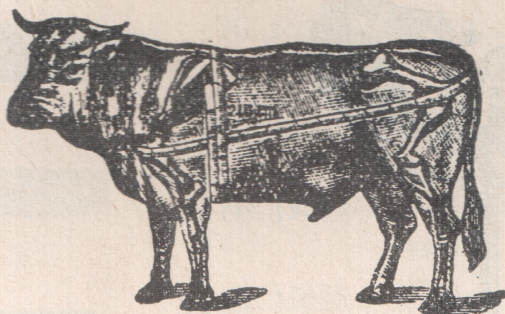


Nr. 12890. Miara dla koni i bydła 2-u metrowa, taśmowa.



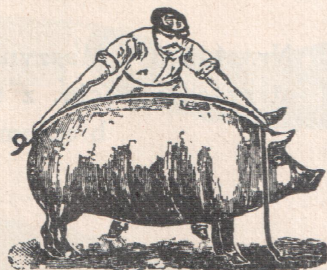
Nr. 12895. Miara dla koni w formie laski, wysuwana.



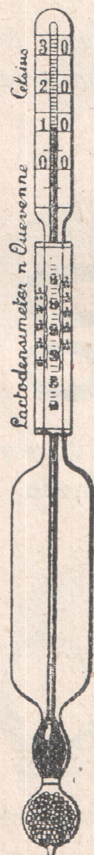


Nr. 12891. Miara Frohweina do obliczania żywej wagi i wagi z uboju — z tabelą — dla bydła rasy nizinnej.

Nr. 12892. Miara j. wyżej dla bydła rasy wysokogórskiej.



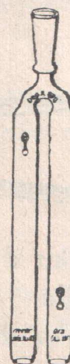
Nr. 12893. Miara dla świń tuczonych pg. Woltje — po zmierzeniu grubości i długości świni, otrzymuje się, bez dalszych obliczeń, wagę z uboju w kilogramach.



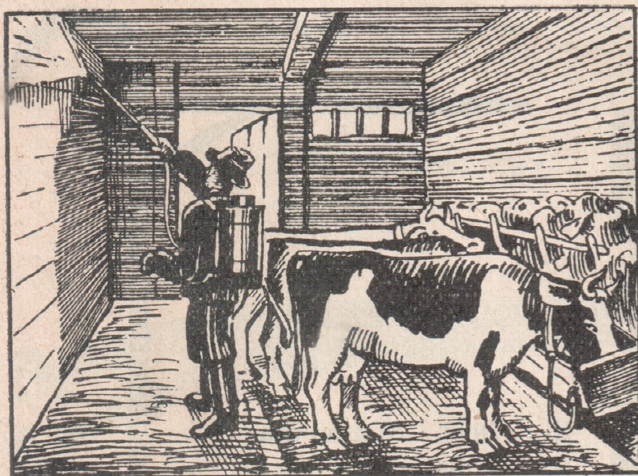
Nr. 12960. Próba do mleka Quevenn'a z termometrem, do określenia dokładnej zawartości tłuszczu w mleku



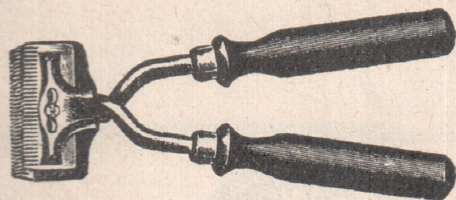
Nr. 12962. Próba do mleka Quevenn'a do określania zawartości tłuszczu.



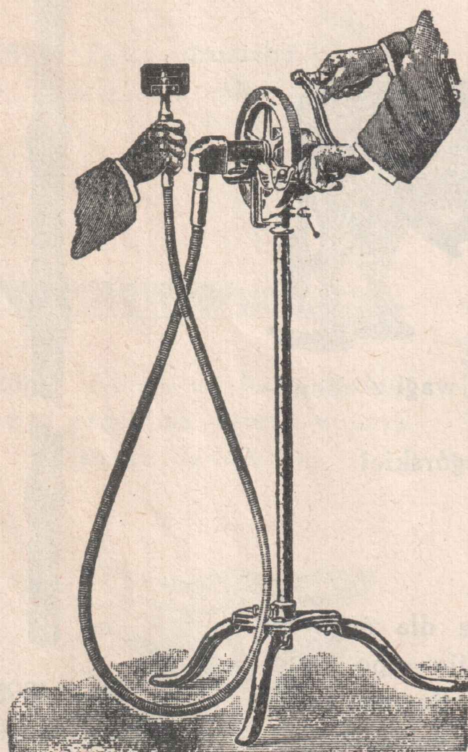
Nr. 12964. Próba do mleka do odróżnienia mleka chudego od pełnego.



Dla zwalczania wszelkich chorób zakaźnych. a zwłaszcza zarazy pyska i racic wskazane jest częste bielenie obór, stajen i chlewów — do tego celu doskonale się nadają nasze *opryskiwacze.* Patrz str. 17.



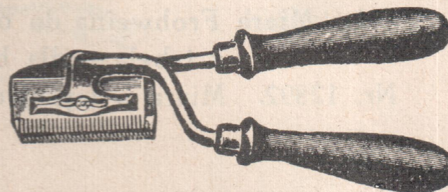
Nr. 14572. Maszynka ręczna do strzyżenia koni.



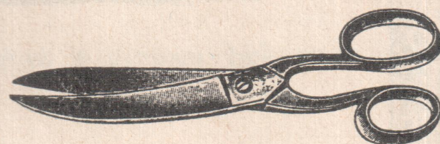
Nr. 14564. Maszynka korbowa do strzyżenia koni, bydła i owiec.

Nr. 14565. Grzebienie zapasowe do powyższej maszyny dla koni.

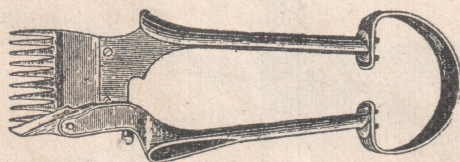
Nr. 14567. Specjalna głowica do strzyżenia owiec.



Nr. 14573. Maszynka ręczna do strzyżenia pęcin, z bocznym grzebieniem.

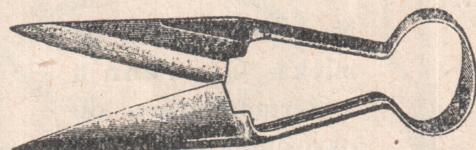


Nr. 14582. Nożyce wygięte do wystrzygiwania pęcin i pachwin.



Nr. 14580. Maszynka do strzyżenia bydła.

Nr. 14574. Maszynka do strzyżenia psów.



Nr. 14550. Nożyce do strzyżenia owiec.

NARZĘDZIA OGRODNICZE

Wszystkie nasze noże wykonywane są z doskonałej specjalnej stali, w okładkach mosiężnych, pokrytych drzewem lub ebonitem (kauczukiem) i w niczem nie ustępują osławionym zagranicznym.



Nr. 15030. Okulizak z piętką w okładkach z drzewa.

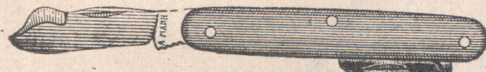
Nr. 15030-a. Okulizak z piętką w okładkach z ebonitu.



Nr. 15031. Okulizak z piętką w okładkach z ebonitu.



Nr. 15032. Okulizak z kostką w okładkach z drzewa.



Nr. 15032-a. Okulizak z piętką i z kostką składaną w okładkach z ebonitu.



Nr. 15033. Okulizak z kostką w okładkach z ebonitu.



Nr. 15034. Szczepak—ostrze ścięte w okładkach z drzewa.

Nr. 15034-a. Szczepak—ostrze ścięte w okładkach z ebonitu.

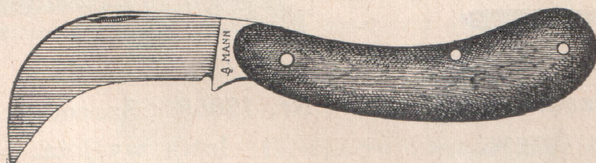


Nr. 15035. Szczepak — ostrze zaokrąglone w okładkach z drzewa.

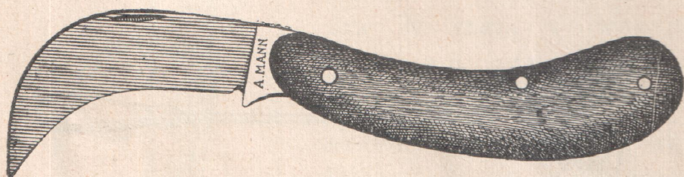
Nr. 15035-a. Szczepak — ostrze zaokrąglone w okładkach z ebonitu.



Nr. 15036. Szczepak — ostrze wąskie zaokrąglone w okładkach z ebonitu.



Nr. 15045. Sierpak w okładkach z ciemnego drzewa, długość rękojeści 11 cm.



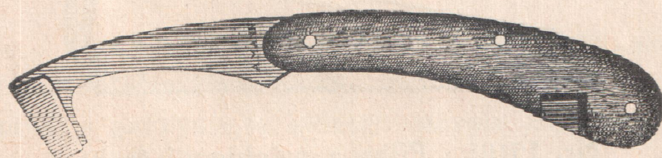
Nr. 15046. Sierpak jak wyżej duży długość rękojeści 12 cm.



Nr. 15050. Krzesak mniejszy w okładkach z ciemnego drzewa, długość rękojeści 10 cm.

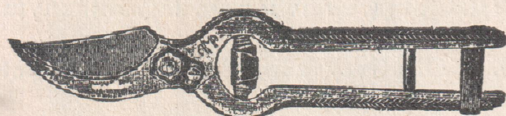


Nr. 15051. Krzesak jak wyżej duży, długość rękojeści 12 cm.

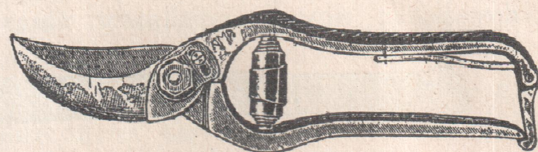


Nr. 15055. Ryszpak do cechowania drzew w okładkach z drzewa ciemnego.

NARZĘDZIA DO OBCINANIA GAŁĘZI I OCZYSZCZANIA KORY DRZEW



Sekator ręczny Nr. 15130 15131
cały stalowy długość 20 cm. 23 cm.
Nr. 15132. j. w. 20 cm. niklowany.



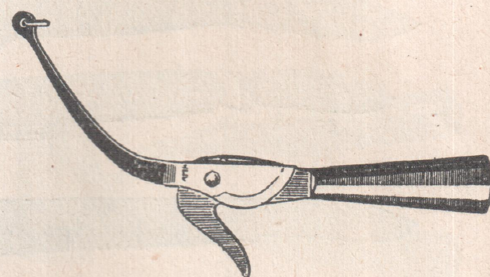
Sekator ręczny — ostrza jak w nożycach, kraje bardzo lekko
Nr. 15134 — 23 cm.



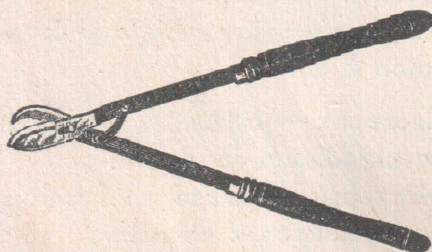
Nr. 15137. Sprężyna ślimakowata do sekatora.



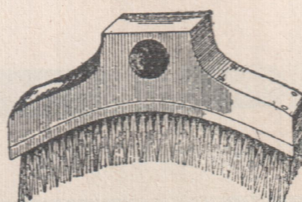
Nożyce do szpalerów	Nr. 15090	15091
ostrza długości	30 cm.	35 cm.



Nr. 15128. Sekator-robacznik b. mocny, z tulejką do kija.



Nr. 15160. Nożyce do obcinania gałęzi, cała długość 75 cm.



Nr. 15069. Szczotka stalowa wygięta, do kija.



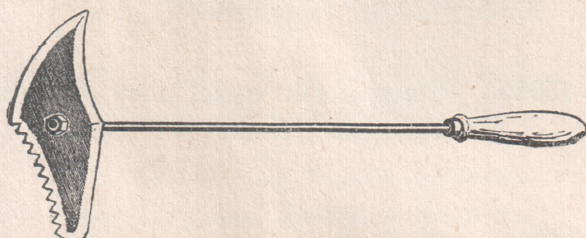
Nr. 15066. Szczotka stalowa do drzew.



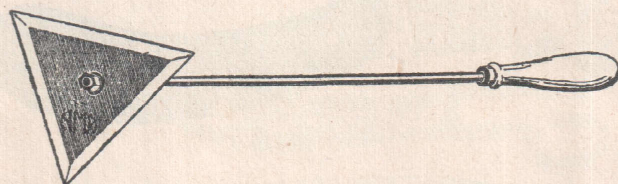
Nr. 15067. Szczotka stalowa wąska do drzew.



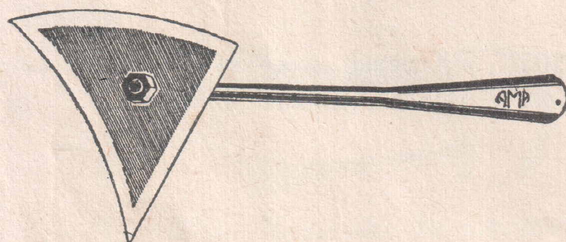
Nr. 15068. Szczotka stalowa wygięta.



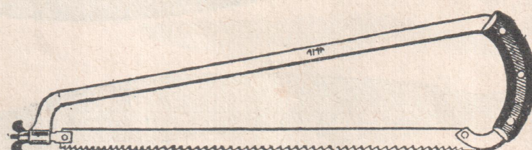
Nr. 15112. Skrobaczka do drzew z zębatką.



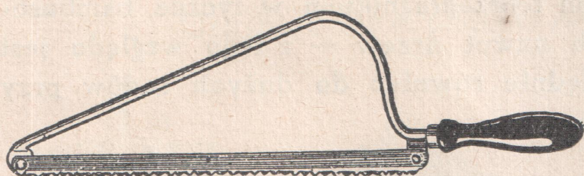
Nr. 15111. Skrobaczka do drzew, trójkątna z rękojeścią.



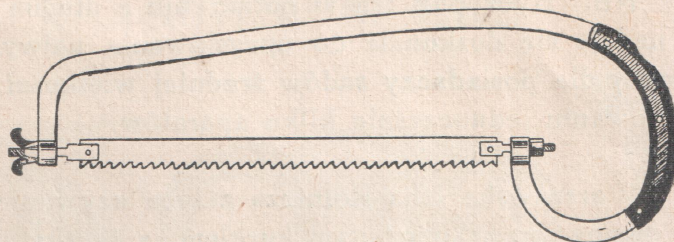
Nr. 15110. Skrobaczka do drzew trójkątna do drążka.



Nr. 15101. Piłka z pałąkiem i śrubą.



Nr. 15100. Piłka z pałąkiem Girdwoyna



Nr. 15102. Piłka z pałąkiem, ostrze obracane z 2-ma śrubami.

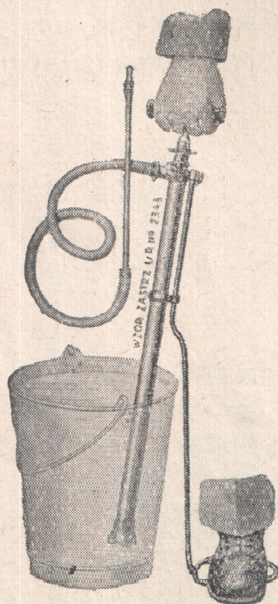
OPRYSKIWACZE

Wszelkie opryskiwacze, tak niezbędne w rolnictwie dla zwalczania szkodników w sadach oraz zapobiegania chorobom inwentarza przez częste bielenie wapnem t. j. dezynfekowanie stajen, obór, chlewów, kurników i t. p. są **specjalnością** naszej fabryki. Od szeregu lat jesteśmy w stałym kontakcie ze Stacjami Ochrony Roślin oraz Izbami Rolniczemi w całym kraju i wyrabiamy i polecamy jedynie aparaty wszechstronnie wypróbowane. Dla wygody naszych odbiorców wydaliśmy również specjalną broszurę poświęconą metodom opryskiwania sadów wraz ze szczegółowym opisem wszystkich aparatów, którą na żądanie wysyłamy bezpłatnie.

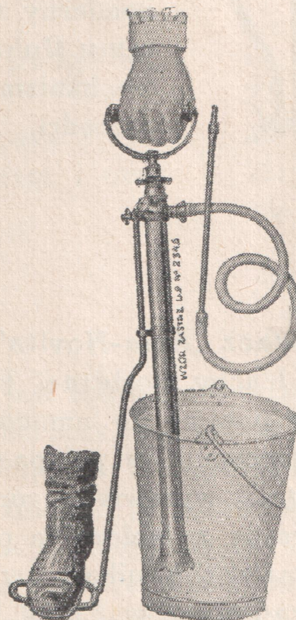
Wszystkie nasze opryskiwacze wykonane są z najlepszych materjałów i znane powszechnie na rynku pod marką „AMA". Aparaty te są następujące:

1. HYDROPULTY

Są to łatwo przenośne pompy ssąco-tłoczące, umocowane na żelaznym wsporniku, zasysające płyn z dowolnego naczynia, naprz. wiadra i dające nieprzerywany strumień pod ciśnieniem. Zaletą hydropultów jest duża wydajność pompy i wysokie ciśnienie — dzięki temu można również stosować długie węże gumowe i przedłużniki w tyczce bambusowej i opryskiwać skutecznie duże drzewa bez pomocy drabiny.



Nr. 15210.
Hydropult mniejszy, mosiężny, o średnicy cylindra 26 mm., z wężem gumowym odpornym na chemikalja dług. 1 mtr. zakończonym rurką metalową 30 cm. z gwintem do nakręcania dysz, z dyszą wachlarzową i dyszą mgławicową. Aparat ten oddaje doskonałe usługi w małym sadzie, przy opryskiwaniu krzewów, bieleniu wapnem i t. p.



Nr. 15210-a.
Hydropult większy, mosiężny, o średnicy cylindra 32 mm. o większej wydajności pompy, z wężem gumowym 1 mtr. i rurką metalową 30 cm. jak wyż., z dyszą wachlarzową i dyszą mgławicową.

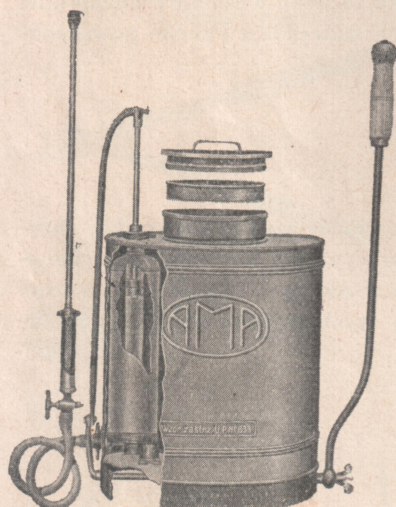
Nr. 15210-b. **Taki sam hydropult jak Nr 15210-a, lecz z mieszadłem mosiężnem.** Mieszadło to zmontowane jest z tłoczyskiem w czasie pracy hydropultu, samoczynnie porusza płyn w naczyniu, z którego czerpie się płyn, zapobiegając osiadaniu zawartych w płynie cząsteczek plumbarsenu, wapna i t. p.

NB. Hydropult ten w połączeniu z długim wężem i przedłużnikiem w tyczce bambusowej nadaje się doskonale do opryskiwania najwyższych nawet drzew — z tego względu jest zalecany dla posiadaczy sadów średniej wielkości, względnie również do dużych sadów przy zastosowaniu jednocześnie kilku aparatów.

Warszawska Izba Rolnicza zaleca używanie hydropultu Nr. 15210-b z 4-metrowym wężem gumowym, zakończonym kurkiem, z tyczką bambusową 3 mtr. i przedłużnikiem metalowym 40 cm.

2. OPRYSKIWACZE TORNISTROWE

Aparaty te składają się ze zbiornika do płynu z wmontowaną pompą. Po napełnieniu płynem, aparat umieszcza się na plecach — posuwanie się wtedy od drzewka do drzewka jest bardzo łatwe i z tego względu aparaty te mają duże zastosowanie do opryskiwania drzewek w szkółkach, krzaków, plantacji róż i t. p. to jest w tych wypadkach, gdy trzeba opryskiwać dużą ilość mniejszych objektów.

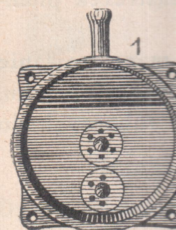


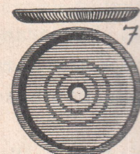
Nr. 15200. **Opryskiwacz „Ama"** składa się ze spłaszczonego zbiornika z blachy mosiężnej lub miedzianej, pojemności ok. 16 ltr. z pasami do umocowania na plecach, z wężem gumowym 75 cm., kurkiem, filtrem i dyszą mgławicową. Wewnątrz zbiornika umieszczona jest pompa ssąco-tłocząca, poruszana zapomocą dźwigni jedną ręką. Płyn zawarty w zbiorniku zostaje w czasie pracy zassany i wtłoczony do znajdującego się wewnątrz zbiornika t. zw. powietrznika, skąd wydostaje się do trzymanego w drugiej ręce węża, zakończonego dyszą rozpylającą. Dzięki zawartej w powietrzniku pewnej ilości powietrza, następuje w czasie pompowania, sprężenie tegoż, zapewniające stały i równomierny wytrysk płynu. **Pompa** w tym aparacie **jest systemu tłokowego** z wentylami metalowemi kulkowemi, a cały mechanizm jest łatwo rozbieralny bez pomocy specjalnych narzędzi.

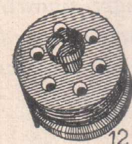
Nr. 15202. **Opryskiwacz „Ama-Novita"** składa się ze spłaszczonego zbiornika z blachy mosiężnej lub miedzianej, pojemności około 16 ltr., z pasami do umocowania na plecach. W dnie zbiornika umocowana jest pompa ssąco-tłocząca, poruszona dźwignią. Dźwignia wprawia w ruch wahadłową diafragmę gumową, a zasysany ze zbiornika płyn wtłaczany jest do umieszczonego wewnątrz zbiornika t. zw. powietrznika, t. j. komory sprężającej, skąd przez wąż dług. 75 cm. i kurek z filtrem dostaje się do rury wylotowej. Rura wylotowa 40 cm., zakończona jest dyszą mgławicową. Praca tym aparatem jest bardzo łatwa, pompa pracuje lekko — dla tych zalet opryskiwacze te są bardzo rozpowszechnione i nadają się również dla posiadaczy małych sadów.



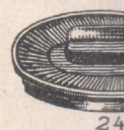
C











1. Korpus po
2. Pierścień p
3. Diafragma
4. Denko dol
5. Uchwyt di
6. Nakrętka
7. Podkładka
8. Podkładka
9. Śruba do
10. Dźwignia

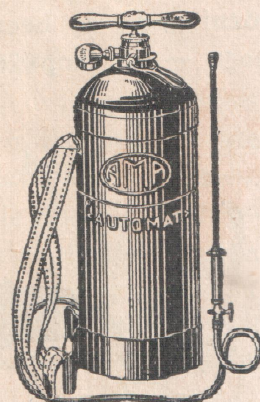
Nr. 1520
wym, pracując
nem. Składa
i pompą, z 1
70 cm. i dysz
ratu. Po odkr
ltr. płynu, po
do zbiornika
wylotowego n
kowitego opró
że w momenc
zbiornika 2 at

PLECAKI OŁOWIOWANE WEWNĄTRZ
10 złotych droższe.

CZĘŚCI OPRYSKIWACZA „AMA-NOVITA" Nr. 15202.

1. Korpus pompy
2. Pierścień pompy
3. Diafragma gumowa
4. Denko dolne
5. Uchwyt diafragmy
6. Nakrętka do uchwytu
7. Podkładka diafragmy duża
8. Podkładka diafragmy mała
9. Śruba do pierścienia
10. Dźwignia pompy
11. Cylinder powietrznika
12. Gniazdo wentyla tłoczącego
13. Klapka gum. wentylowa
14. Hak do pasa
15. Okienko do pasa
16. Kurek z filtrem i przedłużnikiem
17. Pas parciany
18. Siatka filtra
19. Dysza mgławicowa
20. „ wachlarzowa
21. Wąż gumowy 75 cm.
22. Zatyczka do dźwigni
23. Uszko do pasa
24. Przykrywka
25. Sitko
26. Obręcz żelazna ocynkowana
27. Zacisk do węża

Nr. 15204. **Opryskiwacz „Ama-Automat"** jest aparatem tornistrowym, pracującym pod stałem ciśnieniem, wytworzonem przy napełnianiu płynem. Składa się z cylindrycznego mocnego zbiornika z manometrem i pompą, z 1 mtr. wężem gumowym z kurkiem, filtrem, przedłużnikiem 70 cm. i dyszą mgławicową oraz lejkiem z sitkiem do napełniania aparatu. Po odkręceniu pompy i nalaniu do zbiornika przez lejek z sitem 13 ltr. płynu, pompa zostaje wkręcona na miejsce, poczem wtłacza się nią do zbiornika powietrze, sprężając takowe do 5 atm. Po otwarciu kurka wylotowego następuje wówczas nieprzerywany wytrysk płynu, aż do całkowitego opróżnienia zbiornika, przyczem pojemność jest tak obliczona, że w momencie wypływania resztek płynu, pozostaje jeszcze wewnątrz zbiornika 2 atm. ciśnienia, co najzupełniej wystarcza dla otrzymania do-



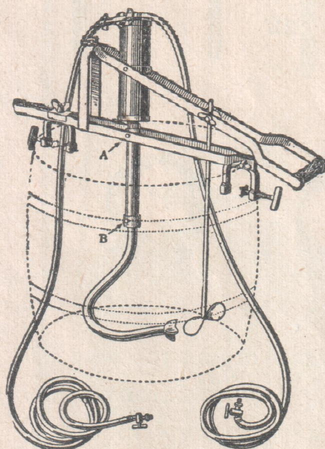
brego rozpyłu. Wewnętrzna budowa zbiornika jest tak urządzona, że podczas opryskiwania, płyn wewnątrz zbiornika jest stale poruszany, co zapobiega osiadaniu na dnie cząsteczek plumbarsenu lub t. p.

Wielką zaletą tego aparatu jest samoczynny wytrysk płynu, co umożliwia manewrowanie wężem z tyką bambusową oburącz i skoncentrowanie uwagi na dokładność wykonania oprysku. Aparat ten nadaje się do wszelkich drzew i krzewów, wymagając minimum rąk roboczych do obsługi. Pojemność zbiornika wynosi 22 ltr., z tego na płyn przypada 13 ltr.

3. POMPY DO BECZKI

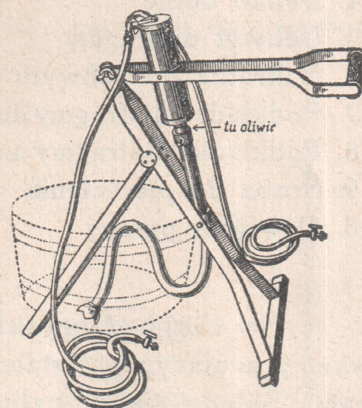
Pompy do beczki składają się z mocnej pompy o średnicy cylindra 38 mm., poruszanej dźwignią, a płyn wtłaczany jest do zbiornika-powietrznika, skąd przechodzi do 1 lub 2 węży, zakończonych kurkami, na które nakręca się przedłużniki metalowe lub w tyczkach bambusowych z dyszami mgławicowemi.

Dzięki dużej przekładni na dźwigni, praca tą pompą nie wymaga zbyt wielkiego wysiłku, może być przeto wykonywana przez szereg godzin z rzędu, a duża wydajność pompy umożliwia pracę na dwa węże, czyli że, posuwając się z beczką pomiędzy drzewami, można opryskiwać jednocześnie dwa rzędy drzew. Pompy te nadają się doskonale do opryskiwania dużych sadów.



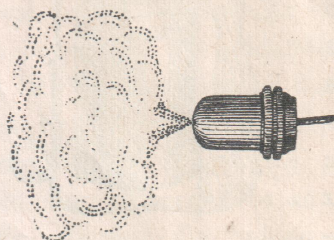
Nr. 15208. **Pompa do beczki „Korona"** mosiężna na podstawie żelaznej z uchwytami do umocowania na krawędzi dowolnej beczki. Do dźwigni poruszającej pompę, umocowane jest mieszadło mosiężne, które w miarę pompowania porusza płyn w beczce. Na wylot powietrznika nakręcony jest rozgałęźnik do umocowania 2 węży, oplecionych drutem i zakończonych kurkami, na które nakręca się przedłużniki z dyszami. W razie potrzeby rozgałęźnik może być odjęty i nakręcony jeden tylko wąż. Pompa jest rozbieralna bez pomocy narzędzi i łatwa do oczyszczenia i oliwienia. Do kompletu należą dwa węże 5-metrowe z kurkami, przedłużnikami metalowemi po 75 cm. i dyszami mgławicowemi oraz 1 wąż ssący ze smokiem.

Nr. 15209. **Pompa do beczki „Korona-Bis"** identyczna jak „Korona" z tą jedynie różnicą, że osadzona jest na trójnogu żelaznym, a płyn może czerpać z dowolnego naczynia, naprz. kadzi, wiadra i t. p. Trójnóg żelazny jest składany i łatwo przenośny.



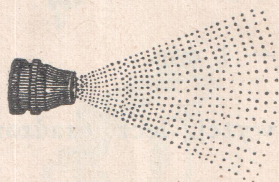
UWAGA. Wszystkie pompy „Korona" mogą być przekładane z trójnoga na podstawę do beczki i odwrotnie z tą jedynie różnicą, że do beczki cylinder osadzony jest za czopy A, a w trójnogu — za czopy dolne B.

4. CZĘŚCI DODATKOWE DO OPRYSKIWACZY

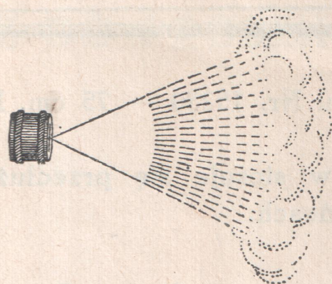


Dysze rozpylające nakręcane na wylot węża lub przedłużnika są następujące:

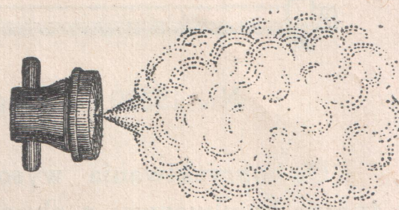
Nr. 15220. **Dysza „Mgławicowa"** składa się z kopuły mosiężnej z umieszczoną wewnątrz wkładką ze spiralnemi kanałami — daje rozpył b. dobry — mgławicowy w formie stożka — najpowszechniej używana.



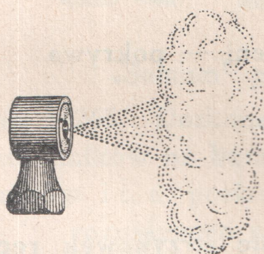
Nr. 15221
Dysza „Deszczowa" daje rozpył drobny w postaci szerokiego wachlarza, bardzo odpowiednia do zraszania roślin i bielenia wapnem.



Nr. 15222
Dysza „Wachlarzowa" nader prosta w budowie, daje rozpył w formie płaskiego wachlarza, jak poprzednia, lecz drobniejszy. Nadaje się również do bielenia wapnem.



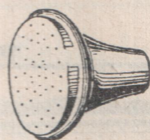
Nr. 15223
Dysza „Ideal" — daje rozpył najdrobniejszy, lecz ze względu na budowę, może być używana tylko do płynów bez osadu lub zanieczyszczeń np. tylko do Karboliny lub Hortosanu z Plumbarsenem.



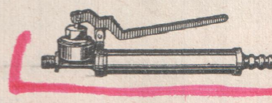
Nr. 15224
Dysza „Wirowa" — daje rozpył b. drobny mgławicowy w postaci stożka w kierunku bocznym, co w wielu wypadkach ogromnie ułatwia pracę opryskania również dolnych części gałązek, zwłaszcza przy oprysku karboliną.



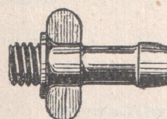
Nr. 15225
Dysza „Strumieniowa" odpowiednia do polewania.



Nr. 15226
Dysza „Sitkowa" z bardzo drobnemi otworkami — odpowiednia do polewania grządek.



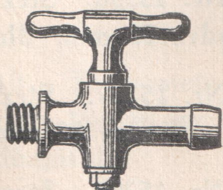
Nr. 15228
Zawór pistoletowy do zakładania na zakończenie węża (zamiast kurka z filtrem). Zawór ten zmontowany jest a-zem z filtrem i otwiera się naciśnięciem ręki, zamyka się zaś samoczynnie i zastępuje manipulowanie oburącz kurkiem przy opryskiwaniu z różnych stron drzewa. Daje to dużą oszczędność płynu, zwłaszcza przy opryskach na większą skalę.



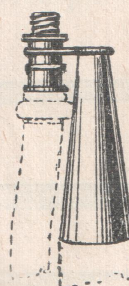
Nr. 15238. Łącznik do węża gumowego.



Nr. 15236
Łącznik kolankowy do nakręcania na przedłużnik celem skierowania oprysku w bok.

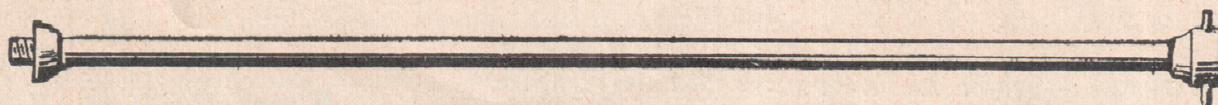


Nr. 15239
Kurek do węża z gwintem do nakręcania dysz lub przedłużników.



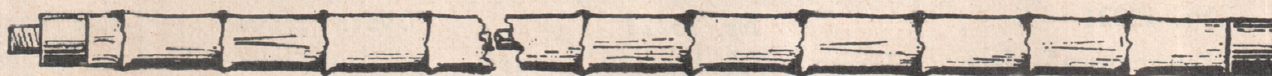
Nr. 15237
Łącznik z tulejką do drążka — zamiast tyczki bambusowej, o ile posiada się dostatecznej długości wąż gumowy, można posługiwać się dowolnym drążkiem, na którym osadza się ten łącznik.

Przedłużniki metalowe wyrabiane w różnych długościach z rurki mosiężnej zaopatrzonej w mufkę do nakręcania na zakończenie węża lub tyczki bambusowej i zakończone gwintem dla dyszy (patrz rys. str. 22).

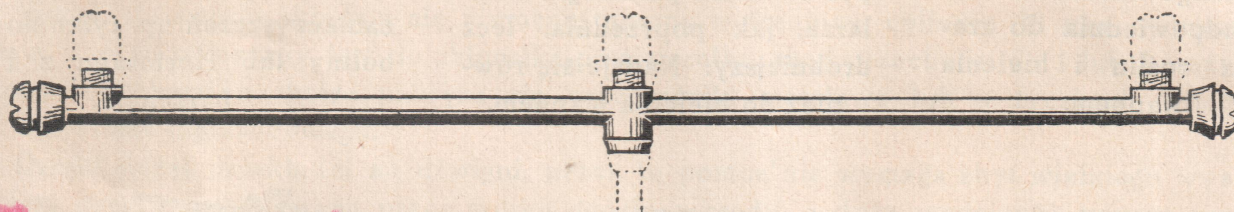


Nr. 15229 — długość 40 cm. Nr. 15230 — 75 cm. Nr. 15231 — 1 mtr.

Do opryskiwania wysokich drzew stosuje się przedłużniki jak wyżej, lecz osadzone w tyczce bambusowej z okuciem na końcach.



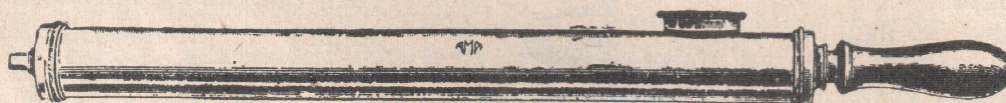
Nr. 15232 — dług. 1,5 mtr. Nr. 15233 — 3 mtr. Nr. 15234 — 5 mtr.



Nr. 15235. Rozgałęźnik potrójny do opryskiwania większych przestrzeni — pokrywa pas szerokości 1,5 — 2 mtr. (bez dysz)

5. STRZYKAWKI RĘCZNE

Do opryskiwania małych objektów, jak krzaki, róże i t. p. używa się strzykawek ręcznych, a mianowicie:



Nr. 15254. Strzykawka „Inspektowa“ — zewnętrzny cylinder jest zbiornikiem pojemności około ½ ltr., z którego umieszczona wewnątrz pompka czerpie wielokrotnie płyn, dając bardzo drobną mgławicę.



Nr. 15255. Strzykawka z tłokiem z lnu czesanego, natłuszczonego, z dyszą mgławicową, daje rozpył drobny, stożkowaty, średnica cylindra 18 mm., długość 250 mm.



Nr. 15256. Strzykawka jak wyżej, lecz średnica cylindra 22 mm. długość 300 mm.



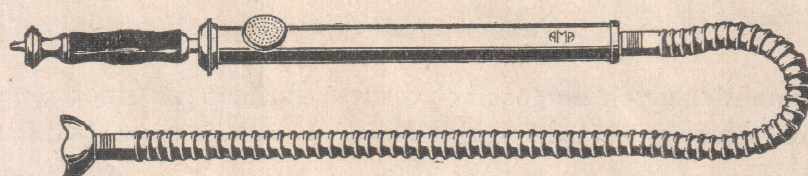
Nr. 15257. Strzykawka jak wyżej, lecz średnica cylindra 27 mm., długość 320 mm.



Nr. 15258. Strzykawka jak wyżej, lecz średnica cylindra 32 mm., długość 400 mm.



Nr. 15259. Strzykawka jak Nr. 15258, lecz oprócz dyszy mgławicowej, posiada również sitko.

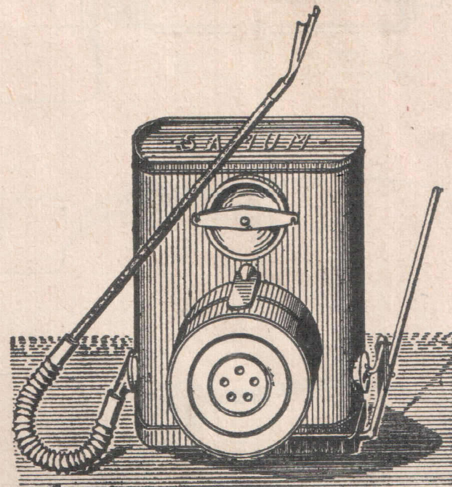


Nr. 15240. **Hydroneta** — służy do polewania pojedyńczym strumieniem, sitkiem lub dyszą wachlarzową i posiada wąż ssący długości 1 mtr., którym można czerpać płyn z dowolnego naczynia.

OPYLACZ DO PROSZKÓW „SAMUM"



„Samum" przy pracy



Nr. 15205.

Nr. 15205. Doskonały ten aparat do rozpylania wszelkich proszków używanych do tępienia szkodników na burakach cukrowych, kapuście, rzepaku, jarzynach i t. p. do zwalczania komarów i t. d. posiada miech o podwójnem działaniu i daje nieprzerwany tuman doskonale rozpylonego proszku. Aparat ten polecany jest przez Państwowy Instytut Hygieny.

Opinja Państwowego Zakładu Hygieny. Wydział Bakterjologji.

Stacja Dezynfekcyjno - Dezynsekcyjna P. Z. H. stwierdza, że posługuje się aparatami „AMA" do rospryskiwania i aparatem „SAMUM" do rozpylania, już 2 lata bez najdrobniejszych poprawek, co wystarczająco świadczy o solidnem wykonaniu tychże.

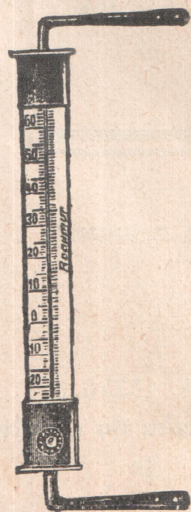
Aparaty te, nie tylko w niczem nie ustępują aparatom zagranicznym, zarówno włoskim, jak i niemieckim, przewyższają je swą wytrwałością, prostotą budowy i lekkością, co znacznie przyczynia się do powiększenia wydajności pracy robotnika.

Z aparatów nabytych w P. T. Firmie **A. Mann**, jesteśmy zupełnie zadowoleni, zalecając je wszystkim nabywcom.

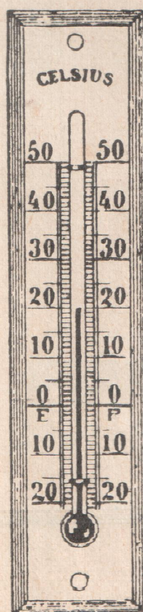
(—) *Jan Brzozowski*
Kier. Kolumny Dezynf.-Dezynsek. przy P. Z. H.

(—) *Dr. H. Grundgrand.*
Kier. Akcji Dezynf.-Dezynsek. przy P. Z. H.

Warszawa, 1928 r.



Nr. 11410. Termometr wewnętrzny 18—30 cm. długości.



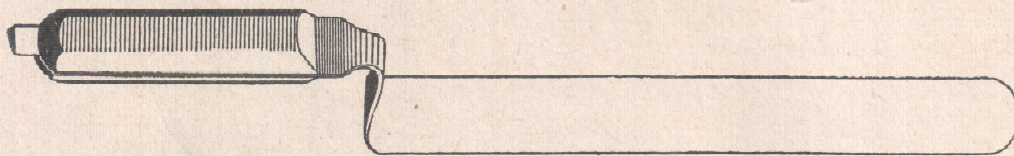
Nr. 11424. Termometr zaokienny 20 cm dług.

Nr. 11425. Termometr zaokienny 25 cm dług.

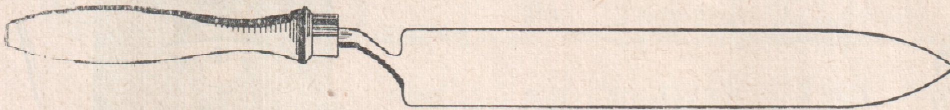


Nr. 11470. Termometr do kopców w metalowej rurze 1,50 mtr. długości

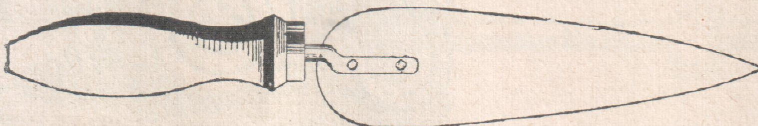
NARZĘDZIA PSZCZELARSKIE



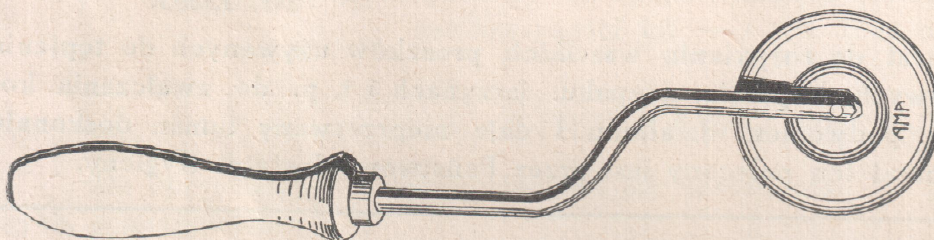
Nr. 15300.
Nóż do miodu długi elastyczny.



Nr. 15302.
Nóż do miodu krótki elastyczny.



Nr. 15304.
Nóż do miodu krótki półtwardy.



Nr. 15306.
Nóż do cięcia węzy.

Nr. 15308.
Rzeziczka stalowa.

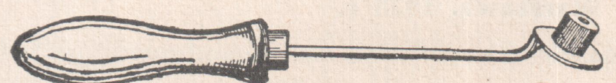




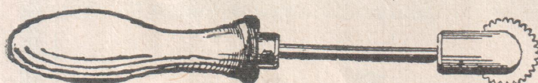
Nr. 15310. Dłuto do ramek Roota.



Nr. 15314. Radełko do sztucznej woszczyny.



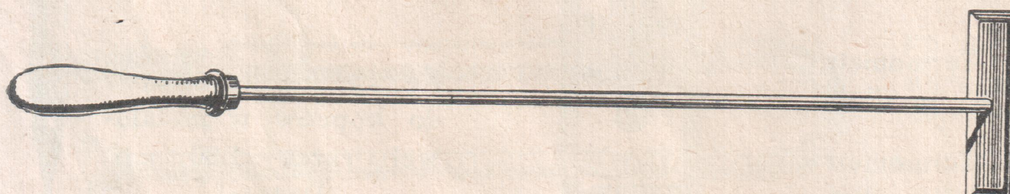
Nr. 15316. Radełko z rolką



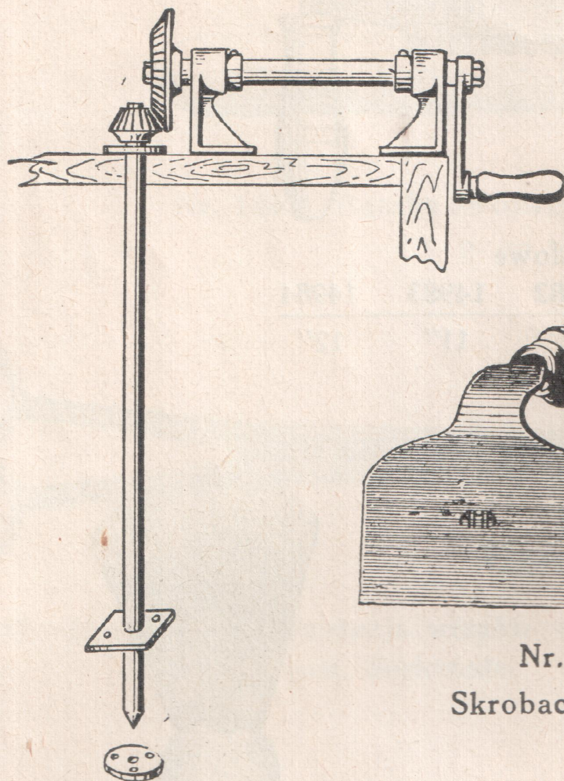
Nr. 15315. Radełko z ogrzewaczem.



Nr. 15318. Lutownik do sztucznej woszczyny.



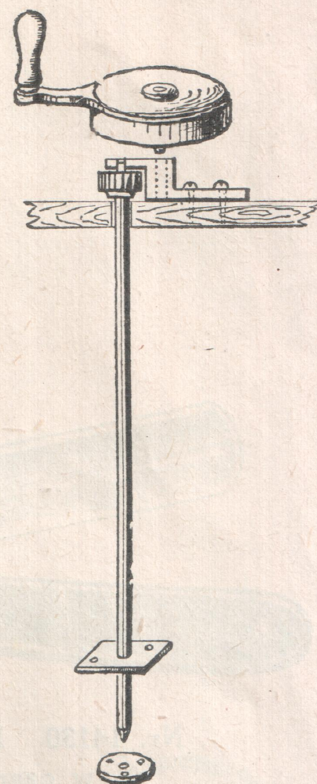
Nr. 15320.
Skrobaczka do uli długa.



Nr. 15332.
Komplet trybów z wrzecionem do wirówki 4-plastrowej.



Nr. 15321.
Skrobaczka krótka.

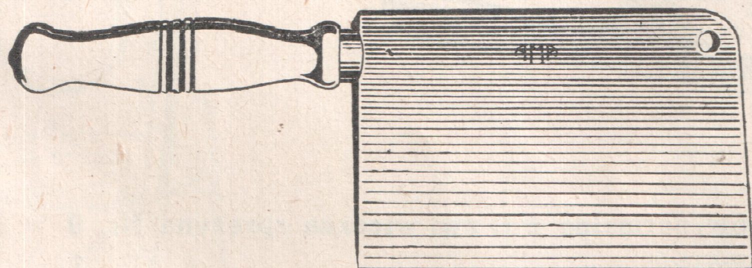


Nr. 15330.
Komplet trybów z wrzecionem do wirówki 2-plastrowej.

WYROBY RÓŻNE



Nr. 14310. Nóż sprężynowy „Amator" — ostrze 11 cm. w okładkach niklowanych
Nr. 14311. „ „ „ „ 11 „ „ „ oksydowanych

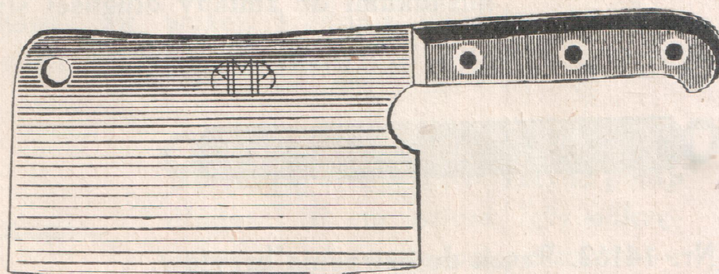


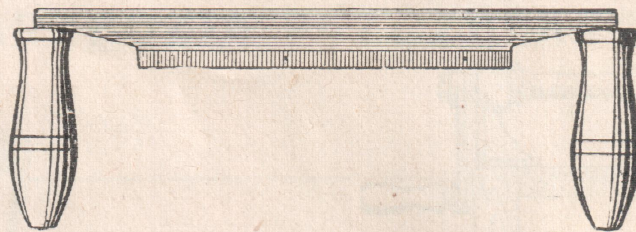
Nr. 14673.
Tasaki w trzonkach toczonych.

$5\frac{1}{2}''$ — $6''$ — $6\frac{1}{2}''$

Nr. 14674. Tasaki w okładkach nitowanych

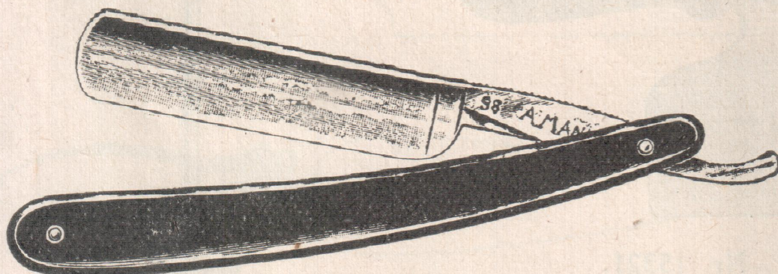
$6''$ — $6\frac{1}{2}''$ — $7''$



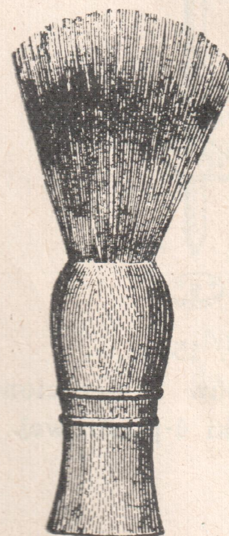


Ośniki stalowe

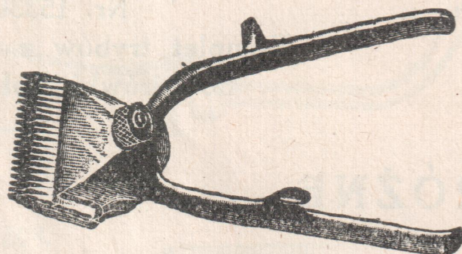
Nr. 14980	14981	14982	14983	14984
8″	9″	10″	11″	12″



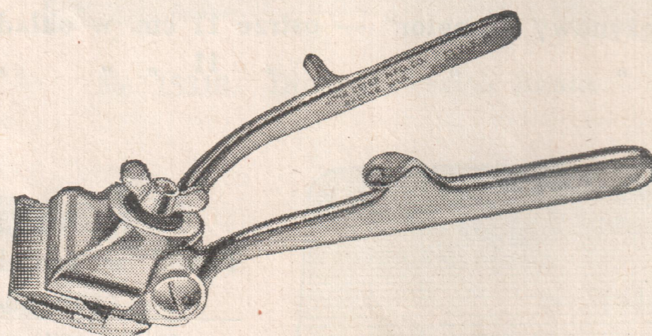
Nr. 14130. Brzytwy w gatunku I-a
w czarnych okładkach.



Nr. 14205.
Pendzle do golenia.



Nr. 14110. Maszynka do strzyżenia włosów mała Nr. 4/0
„ 14111. „ „ „ „ „ „ 0
„ 14112. „ „ „ „ „ „ 1



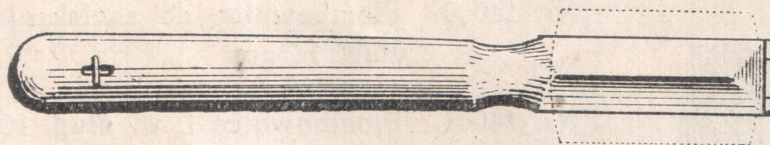
Nr. 14120. Maszynka do strzyżenia włosów normalna z t. zw. wieczną sprężyną Nr. 0
„ 14121. „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ 1
„ 14122. „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ 2
„ 14124. „ „ „ „ „ j. w. Nr. 0 lub Nr. 1 z 2-ma nasadkami do zmiany długości strzyżenia.



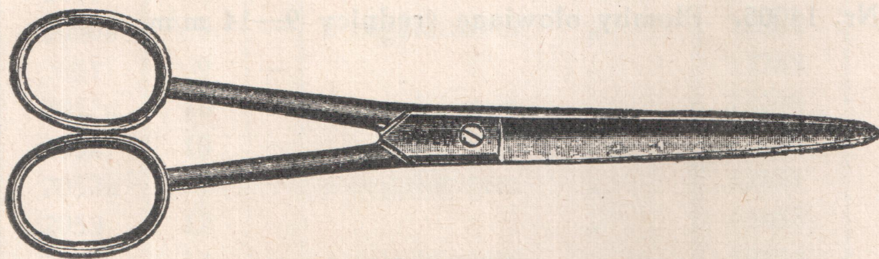
Nr. 14162. Pasek do ostrzenia brzytew.
do zawieszania.



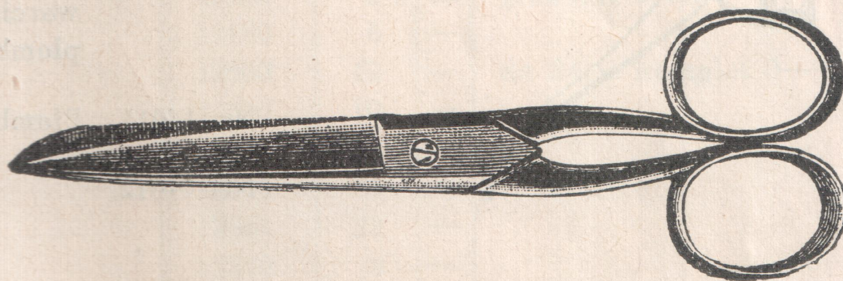
Nr. 14210. Kamień belgijski do
ostrzenia brzytew.



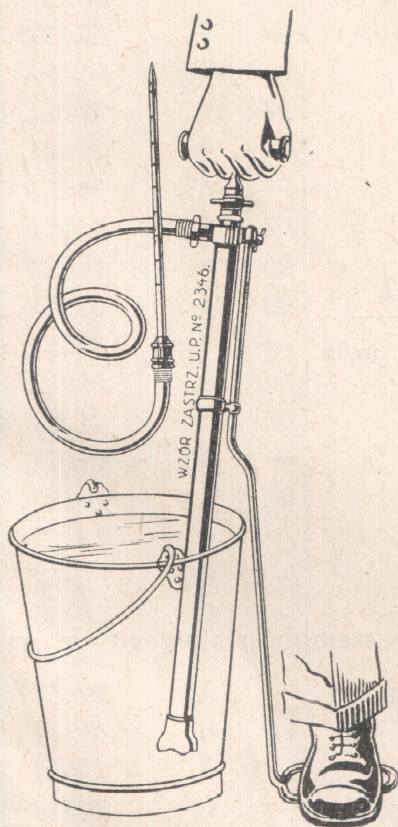
Nr. 14204. Rączka do ostrzenia brzytewek „Gillette" i t. p. — niklowana.



Nr. 14047. Nożyczki do strzyżenia włosów, ręcznie kute długości 17 cm, doskonałe.



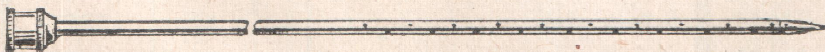
Nr. 14040 — 14043. Nożyczki do robót domowych — długości 5" — 8".



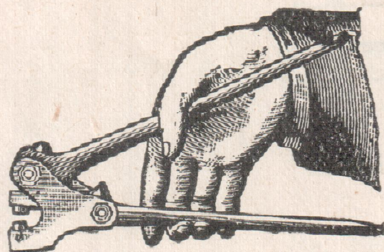
Nr 15212. POMPA DO SOLENIA SZYNEK i t. p. Jest to lekka pompa ssąco - tłocząca, średnica cylindra 26 mm., do czerpania rozczynu soli i saletry z dowolnego naczynia naprz. wiadra i wtłaczania go w mięso pod dużem ciśnieniem za pomocą specjalnej igły, co znacznie przyspiesza proces peklowania.

Pompa jest cała mosiężna, niklowana, z wentylami kulowemi, z wężem gumowym długości 75 cm zakończonym gwintem do igły.

Nr. 15212-a. Pompa jak wyżej, średnica cylindra 32 mm, o większej wydajności.



Nr 15213. Igła do powyższych pomp długości 30 cm ostrze igły odkręcane dla łatwego oczyszczania — mosiężna, niklowana.



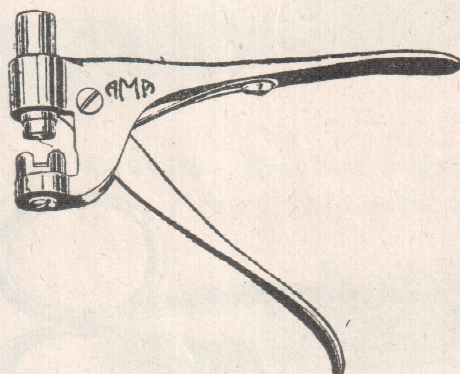
Nr. 14000. Plombownica do zaciskania plomb ołowianych, dług. 14 cm.

Nr. 14001. Plombownica j. w. dług. 16 cm.

Nr. 14002. „ „ „ „ 19 cm.

UWAGA: Za wyrycie napisu na szczękach 3 — 4 zł.

Nr. 14005. Plomby ołowiane średnicy 9—14 m/m.



Nr. 14010. Plombownica do zaciskania plomb blaszanych, dających lepszą gwarancję przeciwko nadużyciom, gdyż przy usiłowaniu rozwarcia — plomby ulegają zniszczeniu. Do plomb 9 m/m średnicy.

Nr. 14011. Plombownica j. w. do plomb 12 m/m średn.

Nr. 14012. „ „ „ „ „ 15 m/m średn.



Plomby ze stalowej blachy.

	Nr. 14015	14016	14017
Średnicy	9	12	15 m/m

Plomby powyższe wykonywamy z dowolnym napisem. Koszt stempla stalowego do napisu — jednorazowo zł 7.— netto. Najmniejsza ilość 10.000 sztuk.

RABAT 10 %

CENNIK DO KATALOGU NARZĘDZI

Nr. Nr. katalogu	Cena za sztukę zł	gr	U w a g i	Nr. Nr. katalogu	Cena za sztukę zł	gr	U w a g a
2050	7	—	netto !	12361	3	—	
2050a	9	—	z regulatorem „	12364	6	50	
2051	9	—	„	12365	18	—	
2051a	10	—	z regulatorem „	12366	7	50	niklowany
2052	10	—	„	12450	4	—	
2052a	12	—	z regulatorem „	12451	1	25	
2053	12	—	„	12453	12	—	z pojedyńczym balonem
2053a	14	—	z regulatorem „	12454	2	50	
2054	16	—	„	12455	14	—	
2054a	18	—	z regulatorem „	12456	9	—	
2060	—	60		12458	5	—	
2061	1	—		12468	2	80	grubości 3 mm.
2062	1	50		12480	6	—	
2105	3	—		12500	12	—	do 24.— komplet 0—9
2106	3	50		12510	10	—	
2110	4	—		12559	16	—	
2111	4	50		12560	13	—	
11410	2	—	do zł 7.—	12561	22	—	
11424	5	—		12570	8	—	
11425	9	—		12571	10	—	
11470	50	—		12580	10	—	
12005	5	50		12595	15	—	kute, stalowe
12006	6	50		12597	48	—	„ „
12010	3	—		12600	13	—	
12012	2	50		12600a	4	—	
12014	—	60		12601	15	—	
12016	1	50		12792	3	—	
12018	6	—		12803	6	—	
12020	6	—		12807	3	60	
12022	6	50		12814	3	20	
12035	50	—		12820	45	—	z żelazami do wypalania
12162	7	50		12820a	1	—	za tuzin
12163	9	—		12822	90	—	w dęb. pud. cyfry 15 mm.
12190	30	—		12823	110	—	„ „ „ „ „
12193	27	—		12824	140	—	„ „ „ 4-o cyfr. „
12194	8	—		12826	2	50	
12195	10	—	ręcznie kute	12830	1	—	
12196	3	60		12856	65	—	
12197	18	—		12856a	75	—	długości 32 cm.
12198	4	—		12858	45	—	
12199	10	—		12859	10	—	
12350	6	50	z 3-ma rurkami	12860	20	—	
12352	8	—	„ 2-ma „	12861	20	—	
12352a	14	—	„ „ „ cały metal.	12862	20	—	
12354	10	—	„ „ „	12865	3	—	
12360	12	—		12866	4	50	

Nr Nr. katalogu	Cena za sztukę zł	gr	Uwagi
12867	3	—	
12868	1	50	
12869	3	50	
12870	5	—	
12871	3	50	
12880	4	—	
12881	4	—	
12890	8	—	
12891	35	—	
12892	35	—	
12893	20	—	
12895	100	—	
12900	—	10	numerowane bież. N. N.
12901	—	10	" " " "
12903	—	8	
12905	5	50	
12907	—	08	" " " "
12910	3	60	
12910a	2	50	za 100 szt.
12911	4	50	do 8.50 komplet 0—9
12912	15	—	do 24.— za komplet
12913	—	16	
12914	50	—	
12915	50	—	
12916	—	18	gładka, bez cyfr
12917	—	17	" " "
12918	—	22	" " "
12919	—	22	" " "
12920	4	50	
12922	11	—	
12922a	12	50	
12930	—	20	numerowane bież. N. N.
12932	26	—	
12933	3	50	
12937	16	—	
12938	12	—	
12940	1	—	
12950	6	—	
12960	9	—	
12962	4	—	
12964	2	—	
14000	8	—	
14001	9	—	
14002	11	—	
14005	3	50	za 1 kg.
14010	17	—	
14011	18	—	
14012	20	—	
14015	6	—	za 1000 szt.
14016	7	—	
14017	9	—	
14040	5	—	5″
14041	7	—	6″
14042	7	50	7″
14043	8	50	8″
14047	7	50	ręcznie kute
14110	11	—	
14111	9	50	
14112	9	50	
14120	20	—	
14121	20	—	
14122	20	—	
14124	25	—	
14130	10	—	i wyżej
14162	4	—	
14204	16	—	tuzin
14205	4	—	do 15.—
14210	5	—	dł. 5″, 6.— za 6″, 7.— za 7″
14310	5	—	
14311	5	—	
14550	5	50	dług. 26 cm — 6.50 — 30 cm
14564	—	—	cena na zapytanie
14565	30	—	
14567	—	—	cena na zapytanie
14572	20	—	
14573	20	—	
14574	15	—	
14580	15	—	
14582	9	—	długość 20 cm.
14672			
14673	3	—	długość 5½″
14673	3	50	" 6 ″
14673	4	—	" 6½″
14674	5	—	" 6 ″
14674	6	—	" 6½″
14674	7	—	" 7 ″
14980	5	—	
14981	5	60	
14982	6	20	
14983	6	80	
14984	7	30	
15030	4	50	
15030a	5	50	
15031	5	50	
15032	4	50	
15032a	7	50	

Nr. Nr. katalogu	Cena za sztukę zł	gr	Uwagi	Nr. Nr. katalogu	Cena za sztukę zł	gr	Uwagi
15033	6	50		15213	4	—	
15034	4	—		15220	~~4~~	~~50~~	2.50
15034a	5	—		15221	2	50	
15035	4	—		15222	1	25	
15035a	5	—		15223	6	—	
15036	5	50		15224	4	—	
15045	8	—		15225	2	—	
15046	9	50		15226	4	—	
15050	7	—		15228	15	—	
15051	8	50		15229	4	—	
15055	6	50		15230	6	—	
15066	4	—		15231	6	50	
15067	4	—		15232	12	50	
15068	4	—		15233	20	—	
15069	5	50		15234	30	—	
15090	20	—		15235	10	—	bez dysz
15091	22	—		15236	2	80	
15100	4	50		15237	4	—	
15101	9	—		15238	1	50	
15102	11	—		15239	5	50	
15110	5	—		15240	40	—	
15111	4	20		15254	30	—	
15112	6	—		15255	5	—	
15128	16	—		15256	7	—	
15130	11	—		15257	8	50	
15131	12	—		15258	12	—	
15132	14	—		15259	14	—	z dyszą i sitkiem
15134	16	—		15300	7	—	
15137	—	50		15302	4	50	
15160	25	—		15304	3	—	
15200	110	—	miedziany lub mosiężny	15306	4	—	
15202	95	—	" " "	15308	6	—	
15204	140	—		15310	3	50	
15205	80	—		15314	2	20	
15208	200	—		15315	3	—	
15209	200	—		15316	3	60	
15210	38	—		15318	1	50	
15210a	48	—		15320	5	—	
15210b	53	—		15321	3	—	
15212	45	—	z 1 igłą	15330	12	—	
15212a	56	—	" " "	15332	18	—	

Teodor Krawczuk.
23/2: Pistyń. 1936.



ZAKŁ. GRAF. B. WIERZBICKI i S-KA, WARSZAWA.